



Brugervejledning



Linksys PLEK400/PLSK400 | Powerline-netværksadapter

Indholdsfortegnelse

Oversigt	.3
Funktioner	.3
Hvordan Powerline-netværk fungerer.	.4
Eksempel på installation	4
Installation af Powerline-netværket	.5
Installationsoversigt	.5
Tip	5
Sådan deles internetadgang	.5
Sådan tilføjer du en Powerline-adapter til dit netværk	.5
Opsætning af avanceret sikkerhed	.6
Avanceret konfiguration	.6
Fejlfinding	.8
Specifikationer.	.9

Oversigt

Tak for at du valgte dette Linksys Powerline-netværksadaptersæt. Disse adaptere er nemme at sætte op og giver dig mulighed for at forbinde kabeltilsluttede netværksenheder til dit hjemmenetværk.

- **PLEK400**-sættet indeholder to PLE400 enkeltport-Powerline-adaptere.
- **PLSK400**-sættet indeholder en PLE400 enkeltport-Powerline-adaptter og en PLS400 4-ports-adaptter.

Du skal bruge mindst to Powerline-adapttere til at oprette et Powerline-netværk. Tilslut en Powerline-adaptter til din netværksrouter, og tilslut den anden adaptter til en computer eller en anden netværksenhed i et hvilket som helst rum i huset.

Du kan få yderligere hjælp fra vores prisbelønnede 24/7-kundesupport på Linksys.com/support.

Funktioner



Powerline - Powerline-LED'en tændes, når adapteren tilsluttes til Powerline-netværket. LED'en blinker for at angive netværksaktivitet.



Ethernet - Ethernet-LED'en tændes, når en kablet netværksforbindelse tændes og tilsluttes til adapterens Ethernet-port (netværk). LED'en blinker for at angive netværksaktivitet.



Strøm - Strømindikatoren tændes, når adapteren tændes.



Ethernet - Opretter forbindelse til computere eller andre netværksenheder.



HomePlug Simple Connect-knap - Konfigurerer avanceret sikkerhed (netværksadgangskode) til dit Powerline-netværk.



Standby/nulstil - Til gendannelse af fabriksindstillingerne (herunder de avancerede sikkerhedsindstillinger og netværksadgangskoden), brug en spids genstand til at holde **Standby/nulstil**-knappen nede i mindst til sekunder.

Hvordan Powerline-netværk fungerer

Der løber el-ledninger i dit hjem eller på dit kontor, som tilfører strøm til stikkontakterne i hvert rum. Et typisk kabelbaseret Ethernet-netværk anvender Ethernet-netværkskabler til at oprette forbindelse til dine kabeltilsluttede netværksenheder. Et Powerline-netværk anvender dine eksisterende ledninger i hjemmet som kabling til Powerline-netværket.

Brug to eller flere Powerline-adaptere til at oprette dit Powerline-netværk. Hver enkelt enhed på Powerline-netværket skal tilsluttes til en Powerline-adapter.

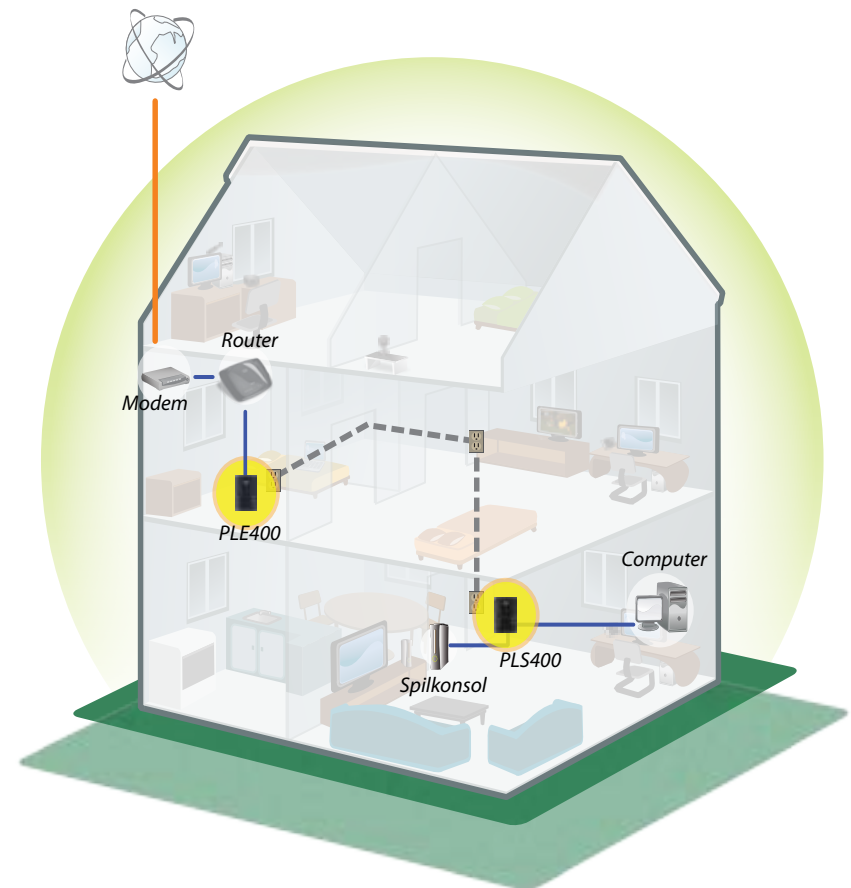
- **PLE400** har én Ethernet-port. En af disse enheder bruges typisk i et Powerline-netværk til at tilslutte dit netværks trådløse router til husets ledningsnet. Du kan også bruge en af disse enheder til at tilslutte en kablet Ethernet-enhed til Powerline-netværket i et hvilket som helst rum i huset.
- **PLS400** har fire Ethernet-porte. Brug en af disse i et rum i huset til at tilslutte op til fire kablede Ethernet-enheder til dit Powerline-netværk.

Når du tilslutter et Powerline-netværk til et eksisterende netværk, skal forbindelserne mellem internet, modem og router forblive de samme.

Eksempel på installation

Dette diagram viser et grundlæggende Powerline-netværk i et hus. Routeren på første etage er tilsluttet til en Powerline-adapter, som er tilsluttet til en stikkontakt. Nedenunder er spilkonsollen og en computer tilsluttet til en Powerline-adapter med 4 porte, som er tilsluttet til en stikkontakt.

Ved hjælp af hjemmets ledningsnet udvider routeren det lokale netværk til at omfatte spilkonsollen og den stationære computer i stuen. Internetadgang, filer og printere kan deles mellem computerne og andre netværksenheder. Ved onlinespil kan du sidde behageligt og spille nede i stuen, mens du bruger den hurtige internetforbindelse i routeren og modemmet ovenpå.



Installation af Powerline-netværket

Installationsoversigt

Når du skal konfigurere Powerline-netværket, skal du:

- Sørge for, at du allerede har internetadgang og et fungerende hjemmenetværk.
- Dele internetadgang med dit Powerline-netværk.
- Installere Powerline-adaptere i hvert rum, hvor du vil tilslutte en kabelbaseret netværksenhed.

Tip

- Hvis det er muligt, bør du tilslutte en Powerline-adapter direkte til en stikkontakt og ikke til en forlængerledning, stikdåse eller transientbeskytter.
- Hvis en Powerline-adapter tilsluttes til en stikdåse, skal du sørge for, at der ikke tilsluttes andre elektroniske enheder til den samme stikdåse.
- Se "Avanceret konfiguration" på side 6 for at få oplysninger om avanceret adapterkonfiguration.

Sådan deles internetadgang

For at dele internetadgang over Powerline-netværket skal du tilslutte routeren til Powerline-netværket (typisk med en enkeltport-Powerline-adapter som f.eks. PLE400).

Sådan tilslutter du din trådløse router til dit Powerline-netværk:

1. Tilslut din enkeltport-Powerline-adapter til en stikkontakt i nærheden af den trådløse router. Adapterens strømindikator tændes.
2. Tilslut det medfølgende Ethernet-netværkskabel til porten på adapteren og til en ledig port på bagsiden af den trådløse router. Adapterens Ethernet LED tændes. Du er nu klar til at udvide dit Powerline-netværk til resten af dit hjem.

BEMÆRK

Se "Opsætning af avanceret sikkerhed" på side 6 for at konfigurere avanceret sikkerhed.

BEMÆRK: for avanceret sikkerhed, krydsreference.

Sådan tilføjer du en Powerline-adapter til dit netværk

Når routeren til dit eksisterende netværk er tilsluttet til en Powerline-adapter, kan du tilføje adaptere andre steder i hjemmet.

Sådan tilslutter du en ekstra Powerline-adapter:





1. Tilslut adapteren til en stikkontakt i nærheden af de netværksenheder, du vil tilslutte. Adapterens strømindikator tændes. Powerline-LED'en blinker og forbliver tændt, når forbindelsen er oprettet.
2. Tilslut netværksenhedens netværkskabel til en ledig port på Powerline-adapteren. Adapterens Ethernet-LED blinker og forbliver tændt, når forbindelsen er oprettet.

Opsætning af avanceret sikkerhed

BEMÆRK

De enheder, som tilsluttes til Powerline-adapterne, mister midlertidigt forbindelsen til internettet under sikkerhedsopsætningen.

Sådan konfigureres hver netværksadapter med avanceret sikkerhed:

1. På den første adapter skal du holde knappen HomePlug Simple Connect  nede i mindst et sekund, indtil Powerline-LED'en  begynder at blinke langsomt. Adapteren opretter en ny netværksnøgle til Powerline-netværket.
2. På hver enkelt af de andre adaptere skal du holde knappen HomePlug Simple Connect  nede i mindst et sekund, indtil Powerline-LED'en  begynder at blinke langsomt. Når LED'en stopper med at blinke, er den nye netværksnøgle blevet delt med den pågældende adapter.

BEMÆRK

De enheder, der tilsluttes til adapterne, får internetadgang igen inden for fem minutter.

Avanceret konfiguration

Hvis du har problemer med at tilslutte adapterne, eller hvis du vil vælge mere avancerede indstillinger, skal du bruge hjælpeprogrammet til avanceret konfiguration.

Sådan installeres hjælpeprogrammet til konfiguration:

1. Download hjælpeprogrammet fra produktets supportside på Linksys.com/support.
2. Kør den eksekverbare fil, du downloadede, og følg instruktionerne på skærmen.



Sådan bruges hjælpeprogrammet til konfiguration:

1. Når hjælpeprogrammet er installeret:
 - På Windows-systemer:*
 - a. Klik på **Start**, **Alle programmer**, **Cisco Systems** og derefter **Cisco Powerline AV Utility** (Cisco Powerline AV-hjælpeprogram). Hjælpeprogrammet åbnes.
 - På Macintosh-systemer:*
 - a. Dobbeltklik på **CD**-ikonet på skrivebordet, og dobbeltklik på ikonet **Setup** (Konfiguration).

- Klik på fanen **Network Status** for at få vist oplysninger om de Powerline-adaptere, der er tilsluttet til dit netværk.



- Klik på fanen **Sikkerhed** for manuelt at ændre netværksnøglen for hver enhed. Hvis du har brug for at gendanne standardnøglen, skal du klikke på **Restore Default Key** (gendan standardnøgle).



- Klik på **Quality of Service** (Servicekvalitet) for at angive, hvordan netværket prioriterer netværksbåndbredden.



- Klik på fanen **Administrator** for at genstarte en adapter, gendanne fabriksindstillinger eller opgradere adapterens firmware.



Indstillingerne træder i kraft for adapterne med det samme. Luk vinduet for at afslutte hjælpeprogrammet.

Fejlfinding

Ingen af LED'erne tændes, når du har installeret Powerline-adapteren.

Følg disse instruktioner:

1. Frakobl adapteren fra stikkontakten.
2. Frakobl Ethernet-netværskablet fra adapteren.
3. Vent i fem sekunder.
4. Tilslut Ethernet-netværskablet til adapteren igen.
5. Tilslut adapteren til stikkontakten igen.
6. Hvis denne løsning ikke virker, skal du kontrollere, at stikkontakten fungerer. Tilslut en anden enhed til stikkontakten, og prøv at tænde den.

Ethernet-LED'en lyser ikke på Powerline-adapteren.

Når Ethernet-porten registrerer en lokal netværksforbindelse, bør Ethernet-LED'en lyse. Følg disse instruktioner:

1. Kontroller, at Ethernet-netværskablet er korrekt tilsluttet til adapter.
2. Kontroller, at Ethernet-netværskablet er korrekt tilsluttet til computeren eller en anden netværksenhed.
3. Kontroller, at Ethernet-adapteren på computeren fungerer. Se Windows Hjælp for at få flere oplysninger.

Du kan ikke oprette forbindelse til andre computere på det lokale netværk eller til internettet.

Hvis du ikke har angivet avanceret sikkerhed for Powerline-netværket, skal du følge disse instruktioner:

1. Find den Powerline-adapter, som er tilsluttet til computeren, og som ikke kan oprette forbindelse.
2. På adapterens højre side skal du bruge en spids genstand til at holde knappen **Standby/nulstil** nede i mindst ti sekunder. Dette nulstiller adapteren til fabriksindstillingerne.

Hvis du har konfigureret avanceret sikkerhed for Powerline-netværket, skal du kontrollere følgende:

- Kontroller, at alle adapterne på Powerline-netværket er blevet konfigureret med den samme netværksadgangskode. Netværksadgangskoden skal være identisk, for at de kan kommunikere med hinanden. Se "Opsætning af avanceret sikkerhed" på side 6 eller "Avanceret konfiguration" på side 6.
- Hvis du tilføjer en ny adapter til et eksisterende Powerline-netværk med en unik netværksadgangskode, skal du følge instruktionerne i "Avanceret konfiguration" på side 6.

LED-indikatorerne blinker, og jeg ved ikke, hvad det betyder.

Se følgende tabel med LED-funktioner for at diagnosticere problemet:

Powerline-LED	Fra	Ikke tilsluttet til Powerline-netværket
	Blinker hurtigt	Sender/modtager data
	Blinker langsomt	Parring
Ethernet-LED	Lyser konstant	Tilsluttet til Powerline-netværket
	Fra	Ikke tilsluttet til Ethernet-netværket
	Blinker	Sender/modtager data
Strømindikator	Lyser konstant	Tilsluttet til Ethernet-netværket
	Fra	Enheden er slukket
	Lyser konstant	Enheden er tændt og klar
	Blinker hurtigt i kort tid	Fabriksindstilling, enheden vågner fra standbytilstand
	Blinker hurtigt hele tiden	Fejl ved parring/systemfejl
	Blinker langsomt	Enheden er i standbytilstand

INTERNET

Hvis du ikke kan finde svar på dine spørgsmål her, kan du gå til Linksys supportwebsted på [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Specifikationer

Model	PLE400
Standarder	HomePlug AV
Porte	Hurtigt Ethernet (10/100)
Knapper	Easy Connect, Nulstil
LED-indikatorer	Powerline, Ethernet, strøm
Kabelføringstype	RJ-45 (1)
Sikkerhedsfunktioner	128-bit AES Link kryptering
Sikkerhedsnøglebit	128
Modulationer	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Miljø

Mål	4,0 × 2,83 × 2,06" (101,9 × 71,9 × 52,4 mm)
Vægt	116 g
Strøm	100-240 V AC, 50-60 Hz
Certificering	FCC, IC, CE, RoHS
Driftstemp.	-32° F til 104° F (-0 til 40° C)
Opbevaringstemp.	-4° F til 158° F (-20 til 70° C)
Luftfugtighed ved drift	10 til 85 %, ingen kondensering
Luftfugtighed ved opbevaring	5 til 90 %, ingen kondensering

Model	PLS400
Standarder	HomePlug AV
Porte	Hurtigt Ethernet (10/100)
Knapper	Easy Connect, Nulstil
LED-indikatorer	Powerline, Ethernet, strøm
Kabelføringstype	RJ-45 (4)
Sikkerhedsfunktioner	128-bit AES Link kryptering
Sikkerhedsnøglebit	128
Modulationer	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Miljø

Mål	4,66 × 3,18 × 2,07" (118,4 × 80,9 × 52,7 mm)
Vægt	160 g
Strøm	100-240 V AC, 50-60 Hz
Certificering	FCC, IC, CE, RoHS
Driftstemp.	-32° F til 104° F (-0 til 40° C)
Opbevaringstemp.	-4° F to 158° F (-20 til 70° C)
Luftfugtighed ved drift	10 til 85 %, ingen kondensering
Luftfugtighed ved opbevaring	5 til 90 %, ingen kondensering

Specifikationer kan ændres uden varsel.

På linksys.com/support kan du få prisbelønnet teknisk support 24 timer i døgnet, 7 dage om ugen



Cisco, Cisco-logoet og Linksys er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Cisco og/eller tilknyttede virksomheder i USA og visse andre lande. Du kan se en liste over Ciscos varemærker på www.cisco.com/go/trademarks. Alle andre varemærker, som nævnes i dette dokument, tilhører de respektive ejere.

© 2011 Cisco og/eller Ciscos tilknyttede virksomheder. Alle rettigheder forbeholdes.

3425-01337

111209MS



Benutzer-
handbuch

A horizontal bar with four colored segments: green, orange, red, and grey.

Linksys PLEK400/PLSK400 | Powerline Netzwerkadapter

Inhalt

Übersicht	.3
Eigenschaften	.3
Funktionsweise von Powerline Netzwerken	.4
Beispielinstallation	4
Installation des Powerline Netzwerks	.5
Überblick über die Installation	.5
Tipps	5
Freigeben der Internetverbindung	.5
„Hinzufügen eines Powerline Adapters zu Ihrem Netzwerk“	.5
Einrichten der erweiterten Sicherheitseinstellungen	.6
Erweiterte Konfiguration	.6
Fehlerbehebung	.8
Spezifikationen	.9

Übersicht

Vielen Dank, dass Sie sich für das Linksys Powerline Netzwerkadapter-Set entschieden haben. Diese Adapter bieten Ihnen eine einfache Einrichtung und Verbindung zu Wired-Netzwerkgeräten in Ihrem Heimnetzwerk.

- Das **PLEK400**-Set enthält zwei PLE400 Powerline Adapter mit je einem Port.
- Das **PLSK400**-Set enthält einen PLE400 Powerline Adapter mit einem Port und einen PLS400-Adapter mit vier Ports.

Sie benötigen mindestens zwei Powerline Adapter, um ein Powerline Netzwerk einzurichten. Verbinden Sie einen Powerline Adapter mit Ihrem Netzwerk-Router und den anderen Adapter mit einem Computer oder einem anderen Netzwerkgerät in einem beliebigen Zimmer des Hauses.

Weitere Unterstützung erhalten Sie rund um die Uhr von unserem preisgekrönten Kundendienst unter Linksys.com/support.

Eigenschaften



Powerline: Die Powerline-LED leuchtet auf, wenn der Adapter an das Powerline Netzwerk angeschlossen wird. Bei Netzwerkaktivität blinkt die LED.



Ethernet: Die Ethernet-LED leuchtet auf, wenn ein Wired-Netzwerkgerät eingeschaltet und an den Ethernet-Port (Netzwerk-Port) des Computers angeschlossen wird. Bei Netzwerkaktivität blinkt die LED.



Power: Die Power-LED (Netzstrom) leuchtet auf, wenn der Adapter eingeschaltet wird.



Ethernet: Hierüber wird die Verbindung zu Computern oder anderen Netzwerkgeräten hergestellt.



HomePlug-Taste für einfachen Verbindungsaufbau: Konfiguriert erweiterte Sicherheitseinstellungen (das Netzwerkpasswort) für das Powerline Netzwerk.



Standby/Reset: Um die werksseitigen Standardeinstellungen wiederherzustellen (einschließlich der erweiterten Sicherheitseinstellungen und des Netzwerkpassworts), halten Sie die **Standby/Reset**-Taste mit einem spitzen Gegenstand mindestens zehn Sekunden lang gedrückt.

Funktionsweise von Powerline Netzwerken

Stromleitungen versorgen die Steckdosen in jedem Zimmer Ihrer Wohnung oder Ihres Büros mit Strom. Bei einem herkömmlichen Wired-Ethernet-Netzwerk werden Wired-Netzwerkgeräte mithilfe von Ethernet-Netzwerkkabel mit dem Netzwerk verbunden. Bei einem Powerline Netzwerk werden die vorhandenen Stromleitungen als Netzwerkkabel genutzt.

Um Ihr eigenes Powerline Netzwerk zu erstellen, benötigen Sie Powerline Adapter. Jedes Gerät in Ihrem Powerline Netzwerk muss an einen Powerline Adapter angeschlossen werden.

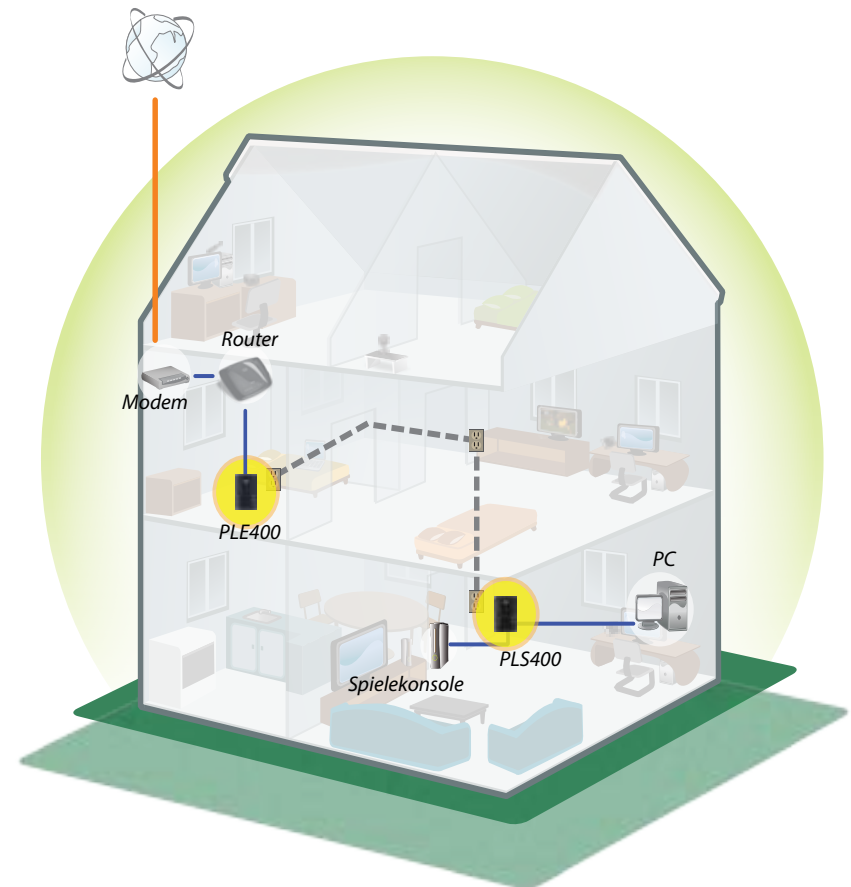
- Der **PLE400** hat einen Ethernet-Port. Eines dieser Geräte wird typischerweise in einem Powerline Netzwerk verwendet, sodass Sie den Wireless-Router Ihres Netzwerks mit dem Stromnetz in Ihrer Wohnung verbinden können. Sie können einen davon auch in einem beliebigen Raum benutzen, um ein Wired-Ethernet-Gerät mit Ihrem Powerline Netzwerk zu verbinden.
- Der **PLS400** hat vier Ethernet-Ports. Nutzen Sie eines dieser Geräte in einem beliebigen Raum Ihrer Wohnung, um bis zu vier Wired-Ethernet-Geräte mit Ihrem Powerline Netzwerk zu verbinden.

Wenn Sie ein Powerline Netzwerk zu einem vorhandenen Netzwerk hinzufügen, bleiben die Verbindungen zwischen Internet, Modem und Router gleich.

Beispielinstallation

Dieses Diagramm zeigt ein einfaches Powerline Netzwerk in einem Haus. Der Router im ersten Stock ist mit einem Powerline Adapter verbunden, der an eine Steckdose angeschlossen ist. Im Erdgeschoss teilen sich die Spielekonsole und der Computer einen Powerline Netzwerkadapter mit 4 Ports, der an eine Steckdose angeschlossen ist.

Der Router erweitert Ihr lokales Netzwerk über die Stromleitungen des Hauses, sodass Spielekonsole und Computer im Wohnzimmer ebenfalls angeschlossen sind. Ihre Computer und anderen Netzwerkgeräte können gleichzeitig auf das Internet zugreifen, und es können Dateien von einem Gerät auf ein anderes verschoben werden. So können Sie im Wohnzimmer bequem online spielen – über die Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung von Router und Modem im ersten Stock.



Installation des Powerline Netzwerks

Überblick über die Installation

So richten Sie das Powerline Netzwerk ein:

- Stellen Sie sicher, dass Sie eine funktionierende Internetverbindung und Heimnetzwerk haben.
- Geben Sie die Internetverbindung für das Powerline Netzwerk frei.
- Installieren Sie Powerline Adapter in den Zimmern, in denen Sie ein Wired-Netzwerkgerät anschließen möchten.

Tipps

- Schließen Sie wenn möglich jeden Powerline Adapter direkt an eine Wandsteckdose, nicht an ein Verlängerungskabel, eine Steckdosenleiste oder einen Überspannungsschutz an.
- Wenn ein Powerline Adapter an eine Steckdosenleiste angeschlossen werden muss, stellen Sie sicher, dass keine anderen elektronischen Geräte an die gleiche Leiste angeschlossen sind.
- Informationen zur erweiterten Adapterkonfiguration finden Sie unter „Erweiterte Konfiguration“ auf Seite 6.

Freigeben der Internetverbindung

Um die Internetverbindung über das Powerline Netzwerk freizugeben, schließen Sie Ihren Router an das Powerline Netzwerk an (in der Regel über einen Powerline Adapter mit einem Port, zum Beispiel den PLE400).

So schließen Sie Ihren Wireless-Router an das Powerline Netzwerk an:

1. Schließen Sie Ihren Powerline Adapter mit einem Port an eine Steckdose in der Nähe des Wireless-Routers an. Die Power-LED des Adapters leuchtet auf.
2. Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Ethernet-Netzkabel an den Port des Adapters und an einen freien Port auf der Rückseite des Wireless-Routers an. Die Ethernet-LED des Adapters leuchtet auf. Jetzt können Sie Ihr Powerline Netzwerk im ganzen Haus nutzen.

HINWEIS

Informationen zu erweiterten Sicherheitseinstellungen finden Sie unter „Einrichten der erweiterten Sicherheitseinstellungen“ auf Seite 6.

HINWEIS: Hinweise zu erweiterten Sicherheitseinstellungen finden Sie auch unter

„Hinzufügen eines Powerline Adapters zu Ihrem Netzwerk“

Sobald der vorhandene Netzwerkrouter mit einem Powerline Adapter verbunden ist, können Sie Adapter an anderen Stellen des Hauses ergänzen.

So schließen Sie einen zusätzlichen Powerline Adapter an:





1. Schließen Sie den Adapter an eine Steckdose in der Nähe der Netzwerkgeräte an, zu denen Sie eine Verbindung herstellen möchten. Die Power-LED des Adapters leuchtet auf. Die Power-LED blinkt zunächst und leuchtet dann konstant, sobald die Verbindung hergestellt wurde.
2. Schließen Sie das Netzkabel des Netzwerkgeräts an einen verfügbaren Port am Powerline Adapter an. Die Ethernet-LED blinkt zunächst und leuchtet dann konstant, sobald die Verbindung hergestellt wurde.

Einrichten der erweiterten Sicherheitseinstellungen

HINWEIS

Die Internetverbindung der Geräte, die an die Powerline Adapter angeschlossen sind, wird während der Einrichtung der Sicherheitseinstellung vorübergehend unterbrochen.

So konfigurieren Sie jeden Netzwerkadapter mit erweiterten Sicherheitseinstellungen:

1. Halten Sie am ersten Adapter die HomePlug-Taste für einfachen Verbindungsaufbau  mindestens eine Sekunde lang gedrückt, bis die Powerline-LED  beginnt, langsam zu blinken. Der Adapter erstellt einen neuen Netzwerkschlüssel zur Verwendung durch das Powerline Netzwerk.
2. Halten Sie an jedem weiteren Adapter die HomePlug-Taste für einfachen Verbindungsaufbau  für mindestens eine Sekunde gedrückt, bis die Powerline LED  beginnt, langsam zu blinken. Wenn die LED aufhört zu blinken, wurde der neue Netzwerkschlüssel für diesen Adapter freigegeben.

HINWEIS

Die Internetverbindung der mit den Adaptern verbundenen Geräte wird innerhalb von fünf Minuten wieder hergestellt.

Erweiterte Konfiguration

Wenn Sie Schwierigkeiten beim Anschließen der Adapter haben oder erweiterte Optionen einrichten möchten, verwenden Sie das Dienstprogramm für die erweiterte Konfiguration.

So installieren Sie das Dienstprogramm für die Installation:

1. Laden Sie das Dienstprogramm von der Support-Seite des Produkts unter Linksys.com/support herunter.
2. Führen Sie die Setup-Datei aus, die Sie heruntergeladen haben, und befolgen Sie die Anweisungen am Bildschirm.



So nutzen Sie das Dienstprogramm für die Konfiguration:

1. Nach Installation des Dienstprogramms:
 - Auf Windows-Systemen:*
 - a. Klicken Sie auf **Start, Alle Programme, Cisco Systems** und dann auf das **Dienstprogramm für den Cisco Powerline AV**. Das Dienstprogramm wird geöffnet.
 - Auf Macintosh-Systemen:*
 - a. Doppelklicken Sie auf das **CD-Symbol** auf Ihrem Desktop. Doppelklicken Sie anschließend auf das Symbol für die **Einrichtung** des Geräts.

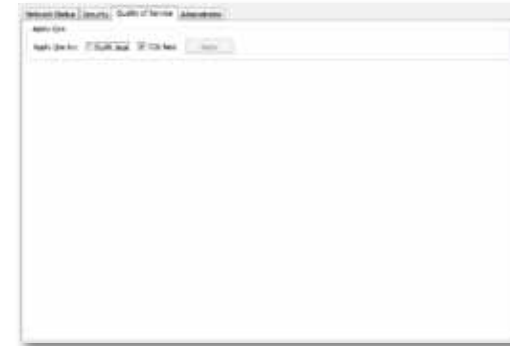
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Network Status** (Netzwerkstatus), um Details zu den Powerline Adaptern anzuzeigen, die mit Ihrem Netzwerk verbunden sind.



3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Security** (Sicherheit), um den Netzwerkschlüssel für jedes Gerät manuell zu ändern. Wenn Sie die Einstellung auf den Standardschlüssel zurücksetzen müssen, klicken Sie auf **Restore Default Key** (Standardschlüssel wiederherstellen).



4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Quality of Service** (Servicequalität), um festzulegen, wie das Netzwerk der Netzwerkbandbreite Prioritäten zuweist.



5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Administrator**, um einen Adapter neu zu starten, die Werkseinstellungen wiederherzustellen oder die Firmware des Adapters zu aktualisieren.



Die Einstellungen werden sofort auf die Adapter angewendet. Schließen Sie das Fenster, um das Dienstprogramm zu verlassen.

Fehlerbehebung

Keine der LEDs leuchtet, nachdem Sie den Powerline Adapter installiert haben.

Befolgen Sie die nachfolgenden Anweisungen:

1. Trennen Sie den Adapter vom Stromanschluss.
2. Trennen Sie das Ethernet-Netzwerkkabel vom Adapter.
3. Warten Sie fünf Sekunden.
4. Schließen Sie das Ethernet-Netzwerkkabel wieder an den Adapter an.
5. Schließen Sie den Adapter wieder an das Stromnetz an.
6. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert. Schließen Sie ein anderes Gerät an die Steckdose an, und versuchen Sie, es einzuschalten.

Die Ethernet-LED des Powerline Adapters leuchtet nicht.

Wenn der Ethernet-Port eine lokale Netzwerkverbindung erkennt, leuchtet die Ethernet-LED auf. Befolgen Sie die nachfolgenden Anweisungen:

1. Prüfen Sie, ob das Ethernet-Netzwerkkabel ordnungsgemäß an den Adapter angeschlossen ist.
2. Prüfen Sie, ob das Ethernet-Netzwerkkabel ordnungsgemäß an den Computer oder ein anderes Netzwerkgerät angeschlossen ist.
3. Stellen Sie sicher, dass der Ethernet-Adapter an Ihrem Computer korrekt funktioniert. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Windows-Hilfe.

Sie können keine Verbindung zu anderen Computern in Ihrem Netzwerk oder zum Internet herstellen.

Wenn Sie keine erweiterten Sicherheitseinstellungen für das Powerline Netzwerk eingerichtet haben, folgen Sie diesen Anweisungen:

1. Lokalisieren Sie den Powerline Adapter an dem Computer, für den keine Verbindung hergestellt werden kann.
2. Halten Sie die **Standby/Reset**-Taste auf der rechten Seite des Adapters mit einem spitzen Gegenstand mindestens zehn Sekunden lang gedrückt. Dadurch werden die Werkseinstellungen des Routers wiederhergestellt.

Wenn Sie die erweiterten Sicherheitseinstellungen für das Powerline Netzwerk eingerichtet haben, prüfen Sie Folgendes:

- Prüfen Sie, ob alle Adapter im Powerline Netzwerk mit demselben Netzwerkpasswort konfiguriert worden sind. Das Netzwerkpasswort muss bei allen Adapters identisch sein, damit sie miteinander kommunizieren können. Weitere Informationen finden Sie unter „Einrichten der erweiterten Sicherheitseinstellungen“ auf Seite 6 oder „Erweiterte Konfiguration“ auf Seite 6.
- Wenn Sie einem bereits vorhandenen Powerline Netzwerk einen neuen Adapter mit einem eindeutigen Netzwerkpasswort hinzufügen, folgen Sie den Anweisungen unter „Erweiterte Konfiguration“ auf Seite 6.

Die LEDs blinken, und ich weiß nicht, was das bedeutet.

Informationen zur Problemdiagnose finden Sie in der folgenden Tabelle:

Powerline-LED	Aus	Keine Verbindung zum Powerline Netzwerk
	Blinkt schnell	Daten werden gesendet/empfangen
	Blinkt langsam	Kopplung
	Leuchtet konstant	Verbindung mit Powerline Netzwerk hergestellt
Ethernet-LED	Aus	Keine Verbindung zum Ethernet-Netzwerk
	Blinkt	Daten werden gesendet/empfangen
	Leuchtet konstant	Verbindung mit Ethernet-Netzwerk hergestellt
Power-LED	Aus	Gerät ist ausgeschaltet
	Leuchtet konstant	Gerät ist eingeschaltet und betriebsbereit
	Blinkt kurzfristig schnell	Werkseitige Standardeinstellung, Aktivierung des Geräts aus dem Standby-Modus
	Blinkt kontinuierlich schnell	Kopplungsfehler/Systemfehler
	Blinkt langsam	Gerät befindet sich im Standby-Modus

WEB

Wenn Ihre Fragen hier nicht beantwortet wurden, finden Sie weitere Informationen auf der Linksys Support-Website [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Spezifikationen

Modell	PLE400
Standards	HomePlug AV
Ports	Fast Ethernet (10/100)
Tasten	Easy Connect, Reset
LEDs	Powerline, Ethernet, Power
Kabeltyp	RJ-45 (1)
Sicherheitsmerkmale	128-Bit-AES-Link-Verschlüsselung
Sicherheitsschlüssel/Bit	128 Bit
Modulationen	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO
Betriebsbedingungen	
Abmessungen	101,9 × 71,9 × 52,4 mm (4,0 × 2,83 × 2,06 Zoll)
Gewicht	116 g (4,1 Unzen)
Betriebsspannung	100 – 240 V (Wechselstrom), 50 – 60 Hz
Zertifizierung	FCC, IC, CE
Betriebstemperatur	0 – 40 °C (32 – 104 °F)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 – 158 °F)
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 90 % (nicht kondensierend)

Modell	PLS400
Standards	HomePlug AV
Ports	Fast Ethernet (10/100)
Tasten	Easy Connect, Reset
LEDs	Powerline, Ethernet, Power
Kabeltyp	RJ-45 (4)
Sicherheitsmerkmale	128-Bit-AES-Link-Verschlüsselung
Sicherheitsschlüssel/Bit	128 Bit
Modulationen	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO
Betriebsbedingungen	
Abmessungen	118,4 × 80,9 × 52,7 mm (4,66 × 3,18 × 2,07 Zoll)
Gewicht	160 g (5,6 Unzen)
Betriebsspannung	100 – 240 V (Wechselstrom), 50 – 60 Hz
Zertifizierung	FCC, IC, CE
Betriebstemperatur	0 – 40 °C (32 – 104 °F)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 – 158 °F)
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 90 % (nicht kondensierend)
Technische Änderungen vorbehalten.	

Unser preisgekrönter technischer Support steht Ihnen unter linksys.com/support rund um die Uhr zur Verfügung.



Cisco, das Cisco-Logo und Linksys sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Cisco und/oder seinen Tochterunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Warenzeichen von Cisco finden Sie unter www.cisco.com/go/trademarks. Alle anderen in diesem Dokument genannten Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechtsinhaber.

© 2011 Cisco und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

3425-01337

111209MS



Οδηγός
χρήσης

Linksys PLEK400/PLSK400 | Προσαρμογέας δικτύου Powerline

Πίνακας περιεχομένων

Επισκόπηση3
Χαρακτηριστικά3
Πώς λειτουργεί το δίκτυο Powerline4
Παράδειγμα εγκατάστασης	4
Εγκατάσταση του δικτύου Powerline5
Επισκόπηση εγκατάστασης.5
Συμβουλές	5
Πώς να μοιράσετε την πρόσβαση στο Internet5
Πώς να προσθέσετε έναν προσαρμογέα Powerline στο δίκτυό σας5
Ρύθμιση προηγμένης ασφάλειας.6
Σύνθετη διαμόρφωση6
Αντιμετώπιση προβλημάτων8
Προδιαγραφές9

Επισκόπηση

Ευχαριστούμε που επιλέξατε αυτό το κιτ προσαρμογών δικτύου Powerline της Linksys. Οι προσαρμογείς αυτοί παρέχουν εύκολο τρόπο εγκατάστασης και σας επιτρέπουν να συνδέσετε συσκευές ενσύρματου δικτύου στο οικιακό σας δίκτυο.

- Το κιτ **PLEK400** περιλαμβάνει δύο προσαρμογείς Powerline PLE400 μίας θύρας.
- Το κιτ **PLSK400** περιλαμβάνει έναν προσαρμογέα Powerline PLE400 μίας θύρας και έναν προσαρμογέα PLS400 4 θυρών.

Για τη δημιουργία ενός δικτύου Powerline απαιτούνται τουλάχιστον δύο προσαρμογείς Powerline. Συνδέστε έναν προσαρμογέα Powerline στο δρομολογητή του δικτύου και συνδέστε τον άλλο προσαρμογέα σε έναν υπολογιστή ή σε κάποια άλλη συσκευή δικτύου σε οποιοδήποτε δωμάτιο του σπιτιού.

Μπορείτε να λάβετε περισσότερη βοήθεια από τη βραβευμένη υποστήριξη πελατών, που είναι διαθέσιμη 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα, στη διεύθυνση Linksys.com/support.

Χαρακτηριστικά



Powerline—Η φωτεινή ένδειξη LED Powerline ανάβει όταν ο προσαρμογέας είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο Powerline. Η φωτεινή ένδειξη LED αναβοσβήνει όταν υπάρχει δραστηριότητα δικτύου.



Ethernet—Η φωτεινή ένδειξη LED Ethernet ανάβει όταν μια συσκευή ενσύρματου δικτύου ενεργοποιηθεί και συνδεθεί στη θύρα Ethernet (δικτύου) του προσαρμογέα. Η φωτεινή ένδειξη LED αναβοσβήνει όταν υπάρχει δραστηριότητα δικτύου.



Λειτουργία—Η φωτεινή ένδειξη LED λειτουργίας ανάβει κατά την ενεργοποίηση του προσαρμογέα.



Ethernet—Οι θύρες αυτές συνδέονται σε υπολογιστές ή άλλες συσκευές δικτύου.



Κουμπί απλής σύνδεσης HomePlug—Ρυθμίζει την προηγμένη ασφάλεια (τον κωδικό πρόσβασης δικτύου) για το δίκτυο Powerline.



Αναμονή/Επαναφορά—Για την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων (συμπεριλαμβανομένων των ρυθμίσεων προηγμένης ασφάλειας και του κωδικού πρόσβασης δικτύου), χρησιμοποιήστε ένα αιχμηρό αντικείμενο για να πατήσετε και να κρατήσετε πατημένο το κουμπί **αναμονής/επαναφοράς** για τουλάχιστον δέκα δευτερόλεπτα.

Πώς λειτουργεί το δίκτυο Powerline

Σε όλο το σπίτι ή το γραφείο σας υπάρχει ηλεκτρική καλωδίωση που τροφοδοτεί όλες τις πρίζες σε κάθε δωμάτιο. Το τυπικό ενσύρματο δίκτυο Ethernet χρησιμοποιεί καλώδια δικτύου Ethernet για τη σύνδεση των συσκευών ενσύρματου δικτύου. Ένα δίκτυο Powerline χρησιμοποιεί την υπάρχουσα καλωδίωση του σπιτιού σας για τη δημιουργία του δικτύου Powerline.

Για να δημιουργήσετε το δικό σας δίκτυο Powerline, χρησιμοποιήστε δύο ή περισσότερους προσαρμογείς Powerline. Για κάθε συσκευή στο δίκτυο Powerline απαιτείται σύνδεση σε προσαρμογέα Powerline.

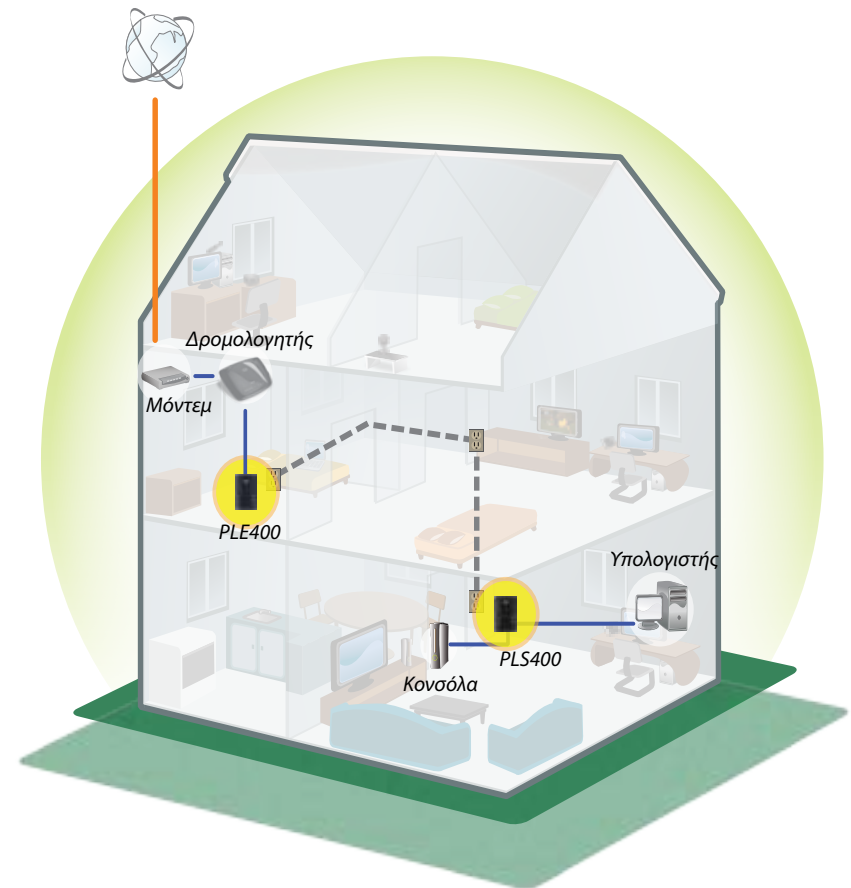
- Ο προσαρμογέας **PLE400** διαθέτει μία θύρα Ethernet. Μια τέτοια συσκευή συνήθως χρησιμοποιείται σε ένα δίκτυο Powerline για τη σύνδεση του ασύρματου δρομολογητή του δικτύου σας με την καλωδίωση του σπιτιού. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε μια τέτοια συσκευή σε οποιοδήποτε δωμάτιο για να συνδέσετε μια συσκευή ενσύρματου Ethernet με το δίκτυο Powerline.
- Ο προσαρμογέας **PLS400** διαθέτει τέσσερις θύρες Ethernet. Χρησιμοποιήστε μία από αυτές τις συσκευές σε οποιοδήποτε δωμάτιο του σπιτιού σας για να συνδέσετε έως και τέσσερις συσκευές ενσύρματου Ethernet στο δίκτυο Powerline.

Όταν προσθέτετε ένα δίκτυο Powerline σε ένα υπάρχον δίκτυο, οι συνδέσεις μεταξύ του Internet, του μόντεμ και του δρομολογητή παραμένουν οι ίδιες.

Παράδειγμα εγκατάστασης

Στο διάγραμμα φαίνεται ένα βασικό δίκτυο Powerline σε ένα σπίτι. Ο δρομολογητής στον επάνω όροφο είναι συνδεδεμένος σε έναν προσαρμογέα Powerline, ο οποίος συνδέεται σε μια πρίζα. Στον κάτω όροφο, η κονσόλα και ένας υπολογιστής συνδέονται σε έναν προσαρμογέα Powerline 4 θυρών, ο οποίος συνδέεται σε μια πρίζα.

Χρησιμοποιώντας την ηλεκτρική καλωδίωση του σπιτιού, ο δρομολογητής επεκτείνει το τοπικό δίκτυο ώστε να περιλαμβάνεται η κονσόλα και ο επιτραπέζιος υπολογιστής που βρίσκονται στο σαλόνι. Το Internet, τα αρχεία και οι εκτυπωτές είναι δυνατόν να μοιραστούν μεταξύ των υπολογιστών και άλλων δικτυωμένων συσκευών. Έτσι, μπορείτε να παίζετε διαδικτυακά παιχνίδια στον κάτω όροφο απολαμβάνοντας άνεση του σαλονιού σας, ενώ χρησιμοποιείτε την σύνδεση υψηλής ταχύτητας στο Internet από το δρομολογητή και το μόντεμ που βρίσκονται στον επάνω όροφο.



Εγκατάσταση του δικτύου Powerline

Επισκόπηση εγκατάστασης

Για να δημιουργήσετε το δικό σας δίκτυο Powerline, θα πρέπει:

- Να φροντίσετε να διαθέτετε ήδη πρόσβαση στο Internet και ένα λειτουργικό οικιακό δίκτυο.
- Να μοιράσετε την πρόσβαση στο Internet στο δίκτυο Powerline.
- Να τοποθετήσετε προσαρμογείς Powerline σε κάθε δωμάτιο όπου θέλετε να συνδέσετε μια συσκευή ενσύρματου δικτύου.

Συμβουλές

- Εάν είναι δυνατόν, συνδέστε κάθε προσαρμογέα Powerline απευθείας σε πρίζα στον τοίχο και όχι σε μπαλαντέζα, πολύπριζο ή σταθεροποιητή τάσης.
- Εάν ο προσαρμογέας Powerline πρέπει αναγκαστικά να συνδεθεί σε πολύπριζο, φροντίστε στο ίδιο πολύπριζο να μην συνδεθούν άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.
- Για σύνθετη διαμόρφωση του προσαρμογέα, ανατρέξτε στην ενότητα “Σύνθετη διαμόρφωση” στη σελίδα 6.

Πώς να μοιράσετε την πρόσβαση στο Internet

Για να μοιράσετε την πρόσβαση στο Internet σε ένα δίκτυο Powerline, συνδέστε το δρομολογητή σας στο δίκτυο Powerline (συνήθως με έναν προσαρμογέα Powerline μίας θύρας, όπως ο PLE400).

Για να συνδέσετε τον ασύρματο δρομολογητή στο δίκτυο Powerline:

1. Συνδέστε τον προσαρμογέα Powerline μίας θύρας σε μια πρίζα κοντά στον ασύρματο δρομολογητή. Η φωτεινή ένδειξη LED λειτουργίας του προσαρμογέα ανάβει.
2. Συνδέστε το παρεχόμενο καλώδιο δικτύου Ethernet στη θύρα του προσαρμογέα και σε μια διαθέσιμη θύρα στο πίσω μέρος του ασύρματου δρομολογητή. Η φωτεινή ένδειξη LED Ethernet του προσαρμογέα ανάβει. Είστε πλέον έτοιμοι να επεκτείνετε το δίκτυο Powerline στο υπόλοιπο σπίτι σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για τη ρύθμιση προηγμένης ασφάλειας, ανατρέξτε στην ενότητα “Ρύθμιση προηγμένης ασφάλειας” στη σελίδα 6.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για προηγμένη ασφάλεια, ανατρέξτε στην ενότητα

Πώς να προσθέσετε έναν προσαρμογέα Powerline στο δίκτυό σας

Όταν ο υπάρχων δρομολογητής δικτύου συνδεθεί σε έναν προσαρμογέα Powerline, μπορείτε να προσθέσετε προσαρμογείς σε άλλα σημεία του σπιτιού σας.

Για να συνδέσετε έναν πρόσθετο προσαρμογέα Powerline:





1. Συνδέστε τον προσαρμογέα σε μια πρίζα κοντά στις συσκευές δικτύου που θέλετε να συνδέσετε. Η φωτεινή ένδειξη LED λειτουργίας του προσαρμογέα ανάβει. Η φωτεινή ένδειξη LED Powerline αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη όταν η σύνδεση ολοκληρωθεί.
2. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου της συσκευής δικτύου σε μια διαθέσιμη θύρα στον προσαρμογέα Powerline. Η φωτεινή ένδειξη LED Ethernet του προσαρμογέα αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη όταν η σύνδεση ολοκληρωθεί.

Ρύθμιση προηγμένης ασφάλειας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι συσκευές που συνδέονται στους προσαρμογείς Powerline μπορεί προσωρινά να χάσουν τη σύνδεσή τους στο Internet κατά τη διάρκεια της ρύθμισης ασφάλειας.

Για να διαμορφώσετε κάθε προσαρμογέα δικτύου με προηγμένη ασφάλεια:

1. Στον πρώτο προσαρμογέα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί απλής σύνδεσης HomePlug  για τουλάχιστον ένα δευτερόλεπτο, έως ότου η φωτεινή ένδειξη LED Powerline  αρχίσει να αναβοσβήνει αργά. Ο προσαρμογέας δημιουργεί ένα νέο κλειδί δικτύου για να χρησιμοποιηθεί στο δίκτυο Powerline.
2. Σε κάθε άλλο προσαρμογέα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί απλής σύνδεσης HomePlug  για τουλάχιστον ένα δευτερόλεπτο, έως ότου η φωτεινή ένδειξη LED Powerline  αρχίσει να αναβοσβήνει αργά. Όταν η φωτεινή ένδειξη LED σταματήσει να αναβοσβήνει, το νέο κλειδί δικτύου έχει μοιραστεί σε αυτόν τον προσαρμογέα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Στις συσκευές που συνδέονται με τους προσαρμογείς, η πρόσβαση στο Internet θα αποκατασταθεί εντός πέντε λεπτών.

Σύνθετη διαμόρφωση

Εάν αντιμετωπίζετε δυσκολίες με τη σύνδεση των προσαρμογέων ή εάν θέλετε να ορίσετε πιο σύνθετες επιλογές, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα σύνθετης διαμόρφωσης.

Για να εγκαταστήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα διαμόρφωσης:

1. Πραγματοποιήστε λήψη του βοηθητικού προγράμματος από τη σελίδα υποστήριξης του προϊόντος Linksys.com/support.
2. Εκτελέστε το αρχείο εγκατάστασης που θα λάβετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



Για να χρησιμοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα διαμόρφωσης:

1. Μετά από την εγκατάσταση του βοηθητικού προγράμματος:

Σε συστήματα Windows:

- a. Επιλέξτε **Έναρξη, Όλα τα προγράμματα, Cisco Systems** και **Cisco Powerline AV Utility**. Το βοηθητικό πρόγραμμα ανοίγει.

Σε συστήματα Macintosh:

- a. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **CD** στην επιφάνεια εργασίας και, στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Setup** (Εγκατάσταση).

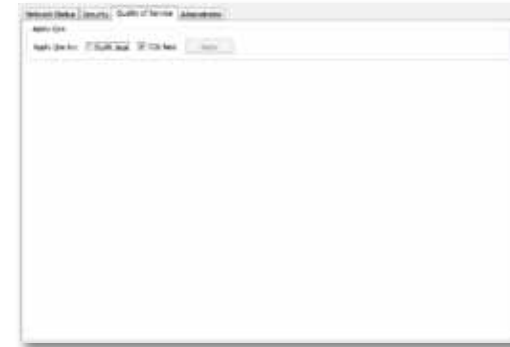
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Network Status** (Κατάσταση δικτύου) για να δείτε λεπτομέρειες για τους προσαρμογείς Powerline που είναι συνδεδεμένοι με το δίκτυό σας.



3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Security** (Ασφάλεια) για να αλλάξετε μη αυτόματα το κλειδί δικτύου για κάθε συσκευή. Εάν θέλετε να επαναφέρετε το προεπιλεγμένο κλειδί, κάντε κλικ στο κουμπί **Restore Default Key** (Επαναφορά προεπιλεγμένου κλειδιού).



4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Quality of Service** (Ποιότητα υπηρεσίας) για να καθορίσετε με ποιον τρόπο το δίκτυο θα δίνει προτεραιότητα χρήσης του εύρους ζώνης.



5. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Administrator** (Διαχειριστής) για να επανεκκινήσετε έναν προσαρμογέα, να επαναφέρετε τις εργοστασιακές επιλογές ή να αναβαθμίσετε το υλικολογισμικό του προσαρμογέα.



Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται στους προσαρμογείς αμέσως. Κλείστε το παράθυρο για έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Μετά από την εγκατάσταση του προσαρμογέα Powerline δεν ανάβει καμία φωτεινή ένδειξη LED.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Αποσυνδέστε τον προσαρμογέα από την πρίζα.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του δικτύου Ethernet από τον προσαρμογέα.
3. Περιμένετε πέντε δευτερόλεπτα.
4. Επανασυνδέστε το καλώδιο του δικτύου Ethernet στον προσαρμογέα.
5. Επανασυνδέστε τον προσαρμογέα στην πρίζα.
6. Εάν η λύση αυτή δεν έχει αποτέλεσμα, βεβαιωθείτε ότι η πρίζα λειτουργεί κανονικά. Συνδέστε στην πρίζα μια διαφορετική συσκευή και επιχειρήστε να την ενεργοποιήσετε.

Η φωτεινή ένδειξη LED Ethernet δεν ανάβει στον προσαρμογέα Powerline.

Όταν η θύρα Ethernet εντοπίζει μια σύνδεση τοπικού δικτύου, η φωτεινή ένδειξη LED Ethernet θα πρέπει να ανάψει. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δικτύου Ethernet είναι καλά συνδεδεμένο στον προσαρμογέα.
2. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δικτύου Ethernet είναι καλά συνδεδεμένο στον υπολογιστή ή σε άλλη συσκευή δικτύου.
3. Βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας Ethernet στον υπολογιστή σας λειτουργεί κανονικά. Ανατρέξτε στη Βοήθεια των Windows για περισσότερες πληροφορίες.

Δεν μπορείτε να συνδεθείτε με άλλους υπολογιστές του τοπικού σας δικτύου ή με το Internet.

Εάν δεν έχετε ρυθμίσει προηγμένη ασφάλεια για το δίκτυο Powerline, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες:

1. Εντοπίστε τον προσαρμογέα Powerline που είναι συνδεδεμένος με τον υπολογιστή που δεν συνδέεται στο δίκτυο.
2. Στη δεξιά πλευρά του προσαρμογέα, χρησιμοποιήστε ένα αιχμηρό αντικείμενο για να πατήσετε και να κρατήσετε πατημένο το κουμπί **αναμονής/επαναφοράς** για τουλάχιστον δέκα δευτερόλεπτα. Η ενέργεια αυτή επαναφέρει τον προσαρμογέα στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Εάν έχετε ρυθμίσει προηγμένη ασφάλεια για το δίκτυο Powerline, ελέγξτε τα παρακάτω:

- Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι προσαρμογείς στο δίκτυο Powerline έχουν ρυθμιστεί με τον ίδιο κωδικό πρόσβασης δικτύου. Ο κωδικός πρόσβασης δικτύου πρέπει να είναι πανομοιότυπος ώστε να μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους. Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρύθμιση προηγμένης ασφάλειας" στη σελίδα 6 ή "Σύνθετη διαμόρφωση" στη σελίδα 6.
- Εάν προσθέτετε έναν νέο προσαρμογέα σε ένα προϋπάρχον δίκτυο Powerline με μοναδικό κωδικό πρόσβασης δικτύου, ακολουθήστε τις οδηγίες της ενότητας "Σύνθετη διαμόρφωση" στη σελίδα 6.

Οι φωτεινές ενδείξεις LED αναβοσβήνουν και δεν γνωρίζω τι σημαίνει αυτό.

Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τη συμπεριφορά των φωτεινών ενδείξεων LED προκειμένου να διαγνώσετε το πρόβλημα:

LED Powerline	Σβησμένη	Δεν υπάρχει σύνδεση σε δίκτυο Powerline
	Αναβοσβήνει γρήγορα	Αποστολή/λήψη δεδομένων
	Αναβοσβήνει αργά	Σύζευξη
LED Ethernet	Σταθερά αναμμένη	Έχει γίνει σύνδεση σε δίκτυο Powerline
	Σβησμένη	Δεν υπάρχει σύνδεση σε δίκτυο Ethernet
	Αναβοσβήνει	Αποστολή/λήψη δεδομένων
LED λειτουργίας	Σταθερά αναμμένη	Έχει γίνει σύνδεση σε δίκτυο Ethernet
	Σβησμένη	Η συσκευή είναι απενεργοποιημένη
	Αναβοσβήνει στιγμιαία και γρήγορα	Η συσκευή είναι ενεργοποιημένη και έτοιμη για χρήση
	Αναβοσβήνει γρήγορα και ακαθόριστα	Εργοστασιακές ρυθμίσεις, ενεργοποίηση συσκευής από κατάσταση αναμονής
	Αναβοσβήνει αργά	Σφάλμα σύζευξης/συστήματος
	Αναβοσβήνει αργά	Η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής

WEB

Εάν εξακολουθείτε να έχετε απορίες, ανατρέξτε στη διαδικτυακή τοποθεσία της Linksys, στη διεύθυνση Linksys.com/support.

Προδιαγραφές

Μοντέλο	PLE400
Πρότυπα	HomePlug AV
Θύρες	Fast Ethernet (10/100)
Κουμπιά	Εύκολης σύνδεσης, επαναφοράς
Φωτεινές ενδείξεις LED	Powerline, Ethernet, λειτουργίας
Τύπος καλωδίωσης	RJ-45 (1)
Χαρακτηριστικά ασφάλειας	Κρυπτογράφηση σύνδεσης 128 Bit AES
Bit κλειδιού ασφαλείας	128
Σχήματα διαμόρφωσης	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος λειτουργίας

Διαστάσεις	101,9 × 71,9 × 52,4 χιλιοστά (4,0 × 2,83 × 2,06 ίντσες)
Βάρος	116 γραμμάρια (4,1 oz.)
Τροφοδοσία	100-240 V AC, 50-60 Hz
Πιστοποίηση	FCC, IC, CE, RoHS
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 έως 40°C (32 έως 104°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 έως 70°C (-4°F έως 158°F)
Υγρασία λειτουργίας	10% έως 85% χωρίς συμπύκνωση
Υγρασία αποθήκευσης	5% έως 90% χωρίς συμπύκνωση

Μοντέλο	PLS400
Πρότυπα	HomePlug AV
Θύρες	Fast Ethernet (10/100)
Κουμπιά	Εύκολης σύνδεσης, επαναφοράς
Φωτεινές ενδείξεις LED	Powerline, Ethernet, λειτουργίας
Τύπος καλωδίωσης	RJ-45 (4)
Χαρακτηριστικά ασφάλειας	Κρυπτογράφηση σύνδεσης 128 Bit AES
Bit κλειδιού ασφαλείας	128
Σχήματα διαμόρφωσης	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος λειτουργίας

Διαστάσεις	118,4 × 80,9 × 52,7 χιλιοστά (4,66 × 3,18 × 2,07 ίντσες)
Βάρος	160 γραμμάρια (5,6 oz.)
Τροφοδοσία	100-240 V AC, 50-60 Hz
Πιστοποίηση	FCC, IC, CE, RoHS
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 έως 40°C (32 έως 104°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 έως 70°C (-4°F έως 158°F)
Υγρασία λειτουργίας	10% έως 85% χωρίς συμπύκνωση
Υγρασία αποθήκευσης	5% έως 90% χωρίς συμπύκνωση

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Επισκεφθείτε τη διεύθυνση linksys.com/support για βραβευμένη τεχνική υποστήριξη 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα



Η ονομασία Cisco, το λογότυπο Cisco και η ονομασία Linksys είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Cisco ή/και των θυγατρικών της εταιρειών στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Μπορείτε να βρείτε τη λίστα εμπορικών σημάτων της Cisco στη διεύθυνση www.cisco.com/go/trademarks. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

© 2011 Cisco ή/και θυγατρικές εταιρείες. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

3425-01337

111209MS



User
Guide

Linksys PLEK400/PLSK400 | Powerline Networking Adapter

Contents

Overview3
Features3
How Powerline networking works4
Example installation	4
Installing the Powerline Network5
Installation overview5
Tips	5
How to share Internet access5
How to add a Powerline adapter to your network5
Setting up advanced security6
Advanced Configuration6
Troubleshooting8
Specifications9

Overview

Thank you for choosing this Linksys Powerline network adapter kit. These adapters provide easy setup and let you connect wired network devices to your home network.

- The **PLEK400** kit includes two PLE400 single-port Powerline adapters.
- The **PLSK400** kit includes one PLE400 single-port Powerline adapter and one PLS400 4-port adapter.

You need at least two Powerline adapters to create a Powerline network. Connect one Powerline adapter to your network router, and connect the other adapter to a computer or other network device in any room of the house.

You can find more help from our award-winning, 24/7 customer support at Linksys.com/support.

Features



Powerline—The Powerline LED turns on when the adapter is connected to the Powerline network. The LED flashes to indicate network activity.



Ethernet—The Ethernet LED turns on when a wired network device is turned on and connected to the adapter's Ethernet (network) port. The LED flashes to indicate network activity.



Power—The power LED turns on when the adapter is powered on.



Ethernet—These connect to computers or other network devices.



HomePlug Simple Connect Button—Configures advanced security (the network password) for your Powerline network.



Standby/Reset—To restore the factory default settings (including the advanced security settings and the network password), use a pointed object to press and hold the **Standby/Reset** button for at least ten seconds.

How Powerline networking works

Electrical wiring runs through your home or office, carrying power to electrical outlets in every room. The typical wired Ethernet network uses Ethernet network cables to connect your wired network devices. A Powerline network uses your existing household wiring as the wiring for your Powerline network.

To create your Powerline network, use two or more Powerline adapters. Each device on your Powerline network requires a connection to a Powerline adapter.

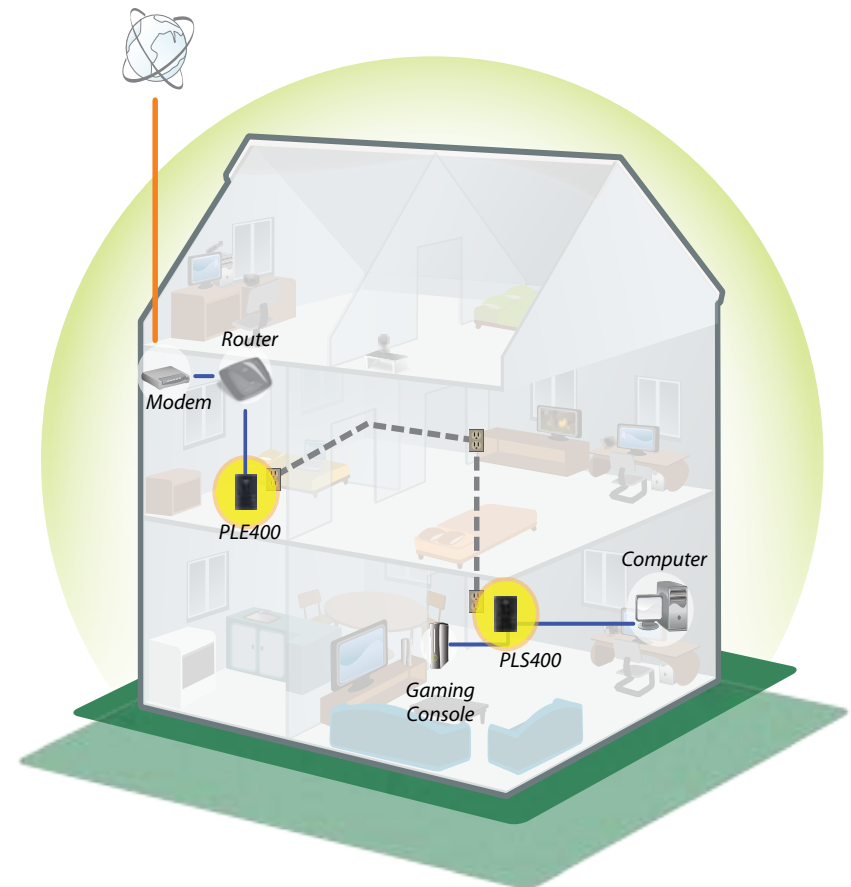
- The **PLE400** has one Ethernet port. One of these devices is typically used in a Powerline network to connect your network's wireless router to the household wiring. You can also use one of these in any room to connect one wired Ethernet device to your Powerline network.
- The **PLS400** has four Ethernet ports. Use one of these devices in any room of your house to connect up to four wired Ethernet devices to your Powerline network.

When adding a Powerline network to an existing network, the connections between the Internet, modem, and router stay the same.

Example installation

This diagram shows a basic Powerline network in a house. The router upstairs is connected to a Powerline adapter, which is plugged into an electrical outlet. Downstairs, the gaming console and a computer are connected to a 4-port Powerline adapter, which is plugged into an electrical outlet.

Using the household wiring of the home, the router expands the local network to include the gaming console and desktop computer in the living room. Internet access, files, and printers can be shared between the computers and other networked devices. For online gaming, you can play downstairs in the comfort of your living room, while using the high-speed Internet connection of the router and modem upstairs.



Installing the Powerline Network

Installation overview

To set up your Powerline network, you should:

- Make sure you already have Internet access and a working home network.
- Share Internet access with your Powerline network.
- Install Powerline adapters in each room where you want to connect a wired network device.

Tips

- If possible, connect each Powerline adapter directly to a wall power outlet, and not to an extension cord, power strip, or surge protector.
- If a Powerline adapter must be installed onto a power strip, make sure that no other electronic devices are connected to the same power strip.
- For advanced adapter configuration, see “Advanced Configuration” on page 6.

How to share Internet access

To share Internet access over the Powerline network, connect your router to the Powerline network (typically with a single-port Powerline adapter such as the PLE400).

To connect your wireless router to your Powerline network:

1. Connect your single-port Powerline adapter to a power outlet near your wireless router. The adapter's power LED turns on.
2. Use the included Ethernet network cable to the port on the adapter and to an available port on the back of the wireless router. The adapter's Ethernet LED turns on. You are now ready to extend your Powerline network to the rest of your home.

NOTE

For advanced security setup, see “Setting up advanced security” on page 6.

NOTE: For advanced security, cross-ref.

How to add a Powerline adapter to your network

After your existing network's router is connected to a Powerline adapter, you can add adapters elsewhere in your home.

To connect an additional Powerline adapter:





1. Connect the adapter to a power outlet near the network device(s) you want to connect. The adapter's power LED turns on. The Powerline LED flashes, then stays on when the connection is finished.
2. Connect the network device's network cable to an available port on the Powerline adapter. The adapter's Ethernet LED flashes, then stays on when the connection is finished.

Setting up advanced security

NOTE

The devices connected to the Powerline adapters will temporarily lose Internet connection during the security setup.

To configure each network adapter with advanced security:

1. On the first adapter, press and hold the HomePlug Simple Connect button  for at least one second, until the Powerline LED  begins flashing slowly. The adapter creates a new network key for the Powerline network to use.
2. On each other adapter, press and hold the HomePlug Simple Connect button  for at least one second, until the Powerline LED  begins flashing slowly. When the LED stops flashing, the new network key has been shared with that adapter.

NOTE

The devices connected to the adapters will regain Internet access within five minutes.

Advanced Configuration

If you're having difficulty connecting the adapters, or if you'd like to set more advanced options, use the advanced configuration utility.

To install the configuration utility:

1. Download the utility from the product's Support page at Linksys.com/support.
2. Run the setup file you downloaded, then follow the on-screen instructions.



To use the configuration utility:

1. After the utility is installed:
 - On Windows systems:*
 - a. Click **Start, All Programs, Cisco Systems**, then **Cisco Powerline AV Utility**. The utility opens.
 - On Macintosh systems:*
 - a. Double-click the **CD** icon on your desktop, then double-click the **Setup** icon.

- Click the **Network Status** tab to view details of the Powerline adapters that are connected to your network.



- Click the **Security** tab to manually change the network key for each device. If you need to revert to the default key, click **Restore Default Key**.



- Click the **Quality of Service** tab to specify how the network prioritizes network bandwidth.



- Click the **Administrator** tab to restart an adapter, restore factory defaults, or upgrade the adapter's firmware.



Settings are applied to the adapter(s) immediately. Close the window to exit the utility.

Troubleshooting

None of the LEDs turn on after you installed the Powerline adapter.

Follow these instructions:

1. Disconnect the adapter from the power outlet.
2. Disconnect the Ethernet network cable from the adapter.
3. Wait five seconds.
4. Re-connect the Ethernet network cable to the adapter.
5. Re-connect the adapter to the power outlet.
6. If this solution does not work, make sure that the electrical outlet is working properly. Plug a different device into the outlet, and try to turn it on.

The Ethernet LED does not light up on the Powerline adapter.

When the Ethernet port detects a local network connection, the Ethernet LED should turn on. Follow these instructions:

1. Make sure that the Ethernet network cable is securely connected to the adapter.
2. Make sure that the Ethernet network cable is securely connected to the computer or other network device.
3. Make sure that the Ethernet adapter on your computer is working properly. Refer to Windows Help for more information.

You cannot connect to other computers on your local network or to the Internet.

If you did not set up advanced security for the Powerline network, follow these instructions:

1. Locate the Powerline adapter connected to the computer that cannot connect.
2. On the right side of the adapter, use a pointed object to press and hold the **Standby/Reset** button for at least ten seconds. This resets the adapter to its factory default settings.

If you have set up advanced security for the Powerline network, check the following:

- Make sure all adapters on the Powerline network have been configured with the same network password. The network password must be identical in order for them to communicate with each other. See "Setting up advanced security" on page 6 or "Advanced Configuration" on page 6.
- If you are adding a new adapter to a pre-existing Powerline network with a unique network password, follow the instructions in "Advanced Configuration" on page 6.

The LEDs are flashing and I don't know what it means.

Refer to the following table of LED behavior to help diagnose the problem:

Powerline LED	Off	Not connected to Powerline network
	Flashing fast	Send/Receive data
	Flashing slow	Pairing
	Solid	Connected to Powerline network
Ethernet LED	Off	Not connected to Ethernet network
	Flashing	Send/Receive data
	Solid	Connected to Ethernet network
Power LED	Off	Device power off
	Solid	Device power on and ready
	Flashing fast momentarily	Factory default, Device wakeup from standby mode
	Flashing fast indefinitely	Pairing error/system error
	Flashing slow	Device in standby mode

WEB

If your questions are not addressed here, go to the Linksys Support website at [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Specifications

Model	PLE400
Standards	HomePlug AV
Ports	Fast Ethernet (10/100)
Buttons	Easy Connect, Reset
LEDs	Powerline, Ethernet, Power
Cabling Type	RJ-45 (1)
Security Features	128-Bit AES Link Encryption
Security Key Bits	128
Modulation schemes	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO
Environmental	
Dimensions	4.0 × 2.83 × 2.06 inches (101.9 × 71.9 × 52.4 mm)
Weight	4.1 oz. (116 g)
Power	100-240V AC, 50-60 Hz
Certification	FCC, IC, CE, RoHS
Operating Temp.	32°F to 104°F (0 to 40°C)
Storage Temp.	-4°F to 158°F (-20 to 70°C)
Operating Humidity	10 to 85% Noncondensing
Storage Humidity	5 to 90% Noncondensing

Model	PLS400
Standards	HomePlug AV
Ports	Fast Ethernet (10/100)
Buttons	Easy Connect, Reset
LEDs	Powerline, Ethernet, Power
Cabling Type	RJ-45 (4)
Security Features	128-Bit AES Link Encryption
Security Key Bits	128
Modulation schemes	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Environmental

Dimensions	4.66 × 3.18 × 2.07 inches (118.4 × 80.9 × 52.7 mm)
Weight	5.6 oz. (160 g)
Power	100-240V AC, 50-60 Hz
Certification	FCC, IC, CE, RoHS
Operating Temp.	32°F to 104°F (0 to 40°C)
Storage Temp.	-4°F to 158°F (-20 to 70°C)
Operating Humidity	10 to 85% Noncondensing
Storage Humidity	5 to 90% Noncondensing

Specifications are subject to change without notice.

Visit linksys.com/support for award-winning 24/7 technical support



Cisco, the Cisco logo, and Linksys are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the United States and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at www.cisco.com/go/trademarks. All other trademarks mentioned in this document are the property of their respective owners.

© 2011 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

3425-01337

111209MS



Guía
del usuario



Linksys PLEK400/PLSK400 | Adaptador de red PowerLine

Contenido

Descripción general3
Características	3
Cómo funciona la red PowerLine	4
Instalación de ejemplo.	4
Instalación de la red PowerLine5
Descripción general de la instalación	5
Consejos	5
Cómo compartir el acceso a Internet	5
Cómo añadir un adaptador PowerLine a la red	5
Configuración de la seguridad avanzada	6
Configuración avanzada6
Resolución de problemas8
Especificaciones9

Descripción general

Gracias por elegir este kit de adaptador de red PowerLine de Linksys. Nuestros adaptadores se configuran fácilmente y permiten conectar dispositivos en red conectados por cable a su red doméstica.

- El kit **PLEK400** incluye dos adaptadores PowerLine PLE400 de un solo puerto.
- El kit **PLSK400** incluye un adaptador PowerLine PLE400 de un solo puerto y un adaptador PLS400 de 4 puertos.

Necesita como mínimo dos adaptadores PowerLine para crear una red PowerLine. Conecte uno de ellos al router de red y el otro a un equipo u otro dispositivo de red de cualquier habitación de la casa.

Puede obtener más ayuda de nuestro galardonado servicio de asistencia al cliente las 24 horas del día, 7 días de la semana, en Linksys.com/support.

Características



PowerLine: La luz de PowerLine se enciende cuando el adaptador se conecta a la red PowerLine. Parpadea para indicar la actividad de la red.



Ethernet: La luz de Ethernet se ilumina cuando se enciende un dispositivo de red con cables conectado al puerto de Ethernet (red) del adaptador. Parpadea para indicar la actividad de la red.



Alimentación: La luz de alimentación se ilumina al encender el adaptador.



Ethernet: Sirve para establecer la conexión con ordenadores u otros dispositivos de red.



Botón de conexión sencilla HomePlug: configura la seguridad avanzada (la contraseña de red) de la red PowerLine.



Modo de espera/Reinicio: para restablecer los parámetros predeterminados de fábrica (incluidos los parámetros avanzados de seguridad y la contraseña de la red), use un objeto puntiagudo para mantener pulsado el botón de **modo de espera/reinicio** al menos diez segundos.

Cómo funciona la red PowerLine

Las líneas de alimentación del hogar u oficina transmiten la alimentación eléctrica a las tomas de corriente de cada habitación. Una red Ethernet con cables tradicional utiliza cables de red Ethernet para conectar los dispositivos de red con cables. Una red PowerLine utiliza líneas de alimentación existentes como el cableado para la red PowerLine.

Para crear la red PowerLine, utilice dos o más adaptadores PowerLine. Cada dispositivo de la red PowerLine necesita conexión a un adaptador PowerLine.

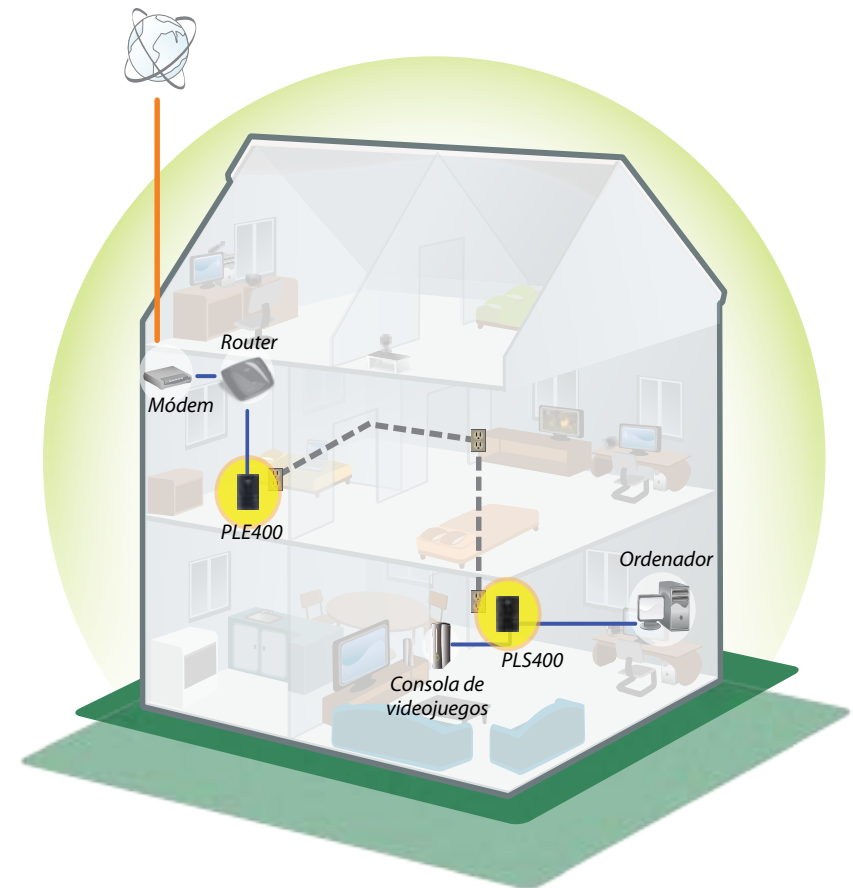
- El **PLE400** tiene un puerto Ethernet. Para conectar el router inalámbrico de la red al cableado de la casa suele usarse uno de estos dispositivos en una red PowerLine. También puede usar uno en cualquier habitación para conectar un dispositivo Ethernet con cable a la red PowerLine.
- El **PLS400** tiene cuatro puertos Ethernet. Utilice uno de estos dispositivos en cualquier habitación para conectar hasta cuatro dispositivos Ethernet con cable a la red PowerLine.

Cuando se añade una red PowerLine a una red existente, las conexiones entre Internet, el módem y el router no cambian.

Instalación de ejemplo

El diagrama muestra una red PowerLine básica en una casa. El router en el piso de arriba está conectado a un adaptador PowerLine que, a su vez, está conectado a una toma de corriente. En el piso de abajo, la consola de videojuegos y un ordenador comparten el adaptador de red PowerLine de cuatro puertos que, a su vez, está conectado a una toma de corriente.

Al utilizar las líneas de alimentación del hogar, el router amplía la red local para incluir la consola de videojuegos y un equipo de sobremesa en la sala de estar. Se puede compartir el acceso a Internet, a los archivos y a las impresoras entre los ordenadores y otros dispositivos de red. Para juegos en línea, puede jugar con toda comodidad en la sala de estar del piso de abajo, mientras aprovecha las ventajas de la conexión a Internet de alta velocidad del router y el módem en el piso de arriba.



Instalación de la red PowerLine

Descripción general de la instalación

Para instalar la red PowerLine, debe:

- Asegurarse de que ya tiene acceso a Internet y una red doméstica funcional.
- Compartir el acceso a Internet con la red PowerLine.
- Instalar adaptadores PowerLine en todas las habitaciones en las que quiera conectar dispositivos en red con cable.

Consejos

- Si es posible, conecte todos los adaptadores PowerLine directamente a las tomas de la pared, no por medio de alargadores, regletas o protectores de sobretensiones.
- Si no puede evitar instalar un adaptador PowerLine en una regleta, asegúrese de que no hay ningún otro dispositivo electrónico conectado a la misma.
- Para obtener más información sobre la configuración avanzada de los adaptadores, consulte "Configuración avanzada" en la página 6.

Cómo compartir el acceso a Internet

Para compartir el acceso a Internet por la red PowerLine, conecte el router a la red PowerLine (normalmente con un adaptador PowerLine de un solo puerto como el PLE400).

Para conectar el router inalámbrico a la red PowerLine:

1. Conecte el adaptador PowerLine de un solo puerto a una toma de corriente cerca del router inalámbrico. La luz de encendido del adaptador se ilumina.
2. Conecte el cable de red Ethernet al puerto del adaptador y a un puerto disponible en la parte posterior del router inalámbrico. La luz Ethernet del adaptador se ilumina. Ya puede ampliar la red PowerLine al resto de su hogar.

NOTA

Para informarse sobre la configuración avanzada de la seguridad, consulte "Configuración de la seguridad avanzada" en la página 6.

NOTA: Para informarse sobre la configuración avanzada de la seguridad, consulte.

Cómo añadir un adaptador PowerLine a la red

Una vez haya conectado el router de la red a un adaptador PowerLine, podrá añadir adaptadores en el resto de la casa.

Para conectar un adaptador PowerLine adicional:





1. Conecte el adaptador a una toma de corriente cerca de los dispositivos de red que quiera conectar. La luz de encendido del adaptador se ilumina. La luz PowerLine parpadea y, cuando la conexión finaliza, permanece encendida.
2. Conecte el cable del dispositivo de red a un puerto disponible en el adaptador PowerLine. La luz Ethernet parpadea y, cuando la conexión finaliza, permanece encendida.

Configuración de la seguridad avanzada

NOTA

NOTA: Los dispositivos conectados a los adaptadores PowerLine perderán la conexión a Internet de forma temporal durante la configuración de la seguridad.

Para configurar la seguridad avanzada en los adaptadores de red:

1. En el primer adaptador, mantenga pulsado el botón de conexión sencilla HomePlug  al menos un segundo hasta que la luz PowerLine  empiece a parpadear lentamente. El adaptador crea una nueva clave de red para la red PowerLine.
2. En el resto de adaptadores, mantenga pulsado el botón de conexión sencilla HomePlug  al menos un segundo hasta que la luz PowerLine  empiece a parpadear lentamente. Cuando la luz deje de parpadear, se habrá compartido la nueva clave de red con el adaptador.

NOTA

Los dispositivos conectados a los adaptadores recuperarán la conexión a Internet a los cinco minutos.

Configuración avanzada

Si tiene dificultades para conectar los adaptadores o quiere configurar ajustes más avanzados, use la utilidad de configuración avanzada.

Para instalar la utilidad de configuración:

1. Descargue la utilidad de la página de asistencia del producto en Linksys.com/support.
2. Ejecute el archivo de configuración descargado y siga las instrucciones en pantalla.



Para usar la utilidad de configuración:

1. Después de que la utilidad esté instalada:

En sistemas Windows:

- a. Haga clic en **Inicio**, **Todos los programas**, **Cisco Systems** y **Cisco PowerLine AV Utility**. Se abrirá la utilidad.

En sistemas Macintosh:

- a. Haga doble clic en el icono de **CD** del escritorio. A continuación, haga doble clic en el icono **Setup** (Configuración).

- Haga clic en la ficha **Network Status** (Estado de la red) para ver los detalles de los adaptadores PowerLine conectados a la red.



- Haga clic en la ficha **Security** (Seguridad) para cambiar de forma manual la clave de red para cada dispositivo. Si necesita recuperar la clave predeterminada, haga clic en **Restore Default Key** (Restaurar clave predeterminada).



- Haga clic en la ficha **Quality of Service** (Calidad del servicio) para especificar cómo asigna la red la prioridad del ancho de banda.



- Haga clic en la ficha **Administrator** (Administrador) para reiniciar un adaptador, restaurar los valores predeterminados de fábrica o actualizar el firmware del adaptador.



Los ajustes se aplican de inmediato a los adaptadores. Cierre la ventana para salir de la utilidad.

Resolución de problemas

Una vez instalado el adaptador PowerLine no se enciende ninguno de los indicadores luminosos.

Siga estas instrucciones:

1. Desconecte el adaptador de la toma de corriente.
2. Desconecte el cable de red Ethernet del adaptador.
3. Espere cinco segundos.
4. Vuelva a conectar el cable de red Ethernet al adaptador.
5. Vuelva a conectar el adaptador a la toma de corriente.
6. Si esta solución no funciona, asegúrese de que la toma de corriente funciona correctamente. Conecte un dispositivo diferente en la toma e intente encenderlo.

La luz Ethernet no se enciende en el adaptador PowerLine.

Cuando el puerto Ethernet detecta una conexión de red local, se enciende la luz Ethernet. Siga estas instrucciones:

1. Asegúrese de que el cable de red Ethernet está conectado correctamente al adaptador.
2. Asegúrese de que el cable de red Ethernet está conectado correctamente al ordenador u otro dispositivo de red.
3. Asegúrese de que el adaptador Ethernet de su ordenador funciona correctamente. Consulte la ayuda de Windows para obtener más información.

No me puedo conectar a los otros ordenadores de la red local ni a Internet.

Si no ha configurado la seguridad avanzada de la red PowerLine, siga estas instrucciones:

1. Localice el adaptador PowerLine conectado al ordenador que no puede conectarse.
2. En el lateral derecho del adaptador, use un objeto puntiagudo para mantener pulsado el botón de **modo de espera/reinicio** al menos diez segundos. Se restablecerán los parámetros predeterminados de fábrica.

Si ha configurado la seguridad avanzada de la red PowerLine, compruebe lo siguiente:

- Asegúrese de que todos los adaptadores de la red PowerLine se hayan configurado con la misma contraseña de red. La contraseña de red debe ser idéntica para que puedan comunicarse entre sí. Consulte "Configuración de la seguridad avanzada" en la página 6 o "Configuración avanzada" en la página 6.
- Si va a agregar un nuevo adaptador a una red PowerLine ya existente con una contraseña de red única, siga las instrucciones de "Configuración avanzada" en la página 6.

Las luces parpadean y no sé lo que significa.

Consulte la siguiente tabla sobre el comportamiento de las luces para diagnosticar el problema:

Luz PowerLine	Apagada	No hay conexión a la red PowerLine
	Parpadea rápidamente	Envía/recibe datos
	Parpadea lentamente	Emparejando
	Fija	Conectado a la red PowerLine
Luz Ethernet	Apagada	No hay conexión a la red Ethernet
	Parpadea	Envía/recibe datos
	Fija	Conectado a la red Ethernet
Luz de encendido	Apagada	Dispositivo apagado
	Fija	Dispositivo encendido y listo
	Parpadea rápidamente un momento	Valor predeterminado de fábrica, el dispositivo se está reiniciando desde el modo en espera
	Parpadea rápidamente sin parar	Error de emparejamiento/del sistema
	Parpadea lentamente	Dispositivo en modo en espera

WEB

Si no ha encontrado respuesta a sus dudas, consulte el sitio web de Linksys en [Linksys.com/support](https://linksys.com/support).

Especificaciones

Modelo	PLE400
Estándar	HomePlug AV
Puertos	Fast Ethernet (10/100)
Botones	Conexión sencilla, reinicio
Luces	PowerLine, Ethernet, Alimentación
Tipo de cables	RJ-45 (1)
Características de seguridad	Encriptación de enlace AES de 128 bits
Bits de clave de seguridad	128
Esquemas de modulación	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Condiciones ambientales

Dimensiones	101,9 × 71,9 × 52,4 mm (4 × 2,83 × 2,06")
Peso	116 g (4,1 oz)
Alimentación	100-240 V de CA, 50-60 Hz
Certificación	FCC, IC, CE, RoHS
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	Entre 10 y 85% sin condensación
Humedad de almacenamiento	Entre el 5% y el 90% sin condensación

Modelo	PLS400
Estándar	HomePlug AV
Puertos	Fast Ethernet (10/100)
Botones	Conexión sencilla, reinicio
Luces	PowerLine, Ethernet, Alimentación
Tipo de cables	RJ-45 (4)
Características de seguridad	Encriptación de enlace AES de 128 bits
Bits de clave de seguridad	128
Esquemas de modulación	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Condiciones ambientales

Dimensiones	118,4 × 80,9 × 52,7 mm (4,66 × 3,18 × 2,07")
Peso	160 g (5,6 oz)
Alimentación	100-240 V de CA, 50-60 Hz
Certificación	FCC, IC, CE, RoHS
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	Entre 10 y 85% sin condensación
Humedad de almacenamiento	Entre el 5% y el 90% sin condensación

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Visite linksys.com/support para ponerse en contacto con el galardonado servicio de asistencia técnica permanente



Cisco, el logotipo de Cisco y Linksys son marcas comerciales o marcas registradas de Cisco o sus filiales en EE. UU. y otros países. Puede encontrar una lista con las marcas comerciales de Cisco en www.cisco.com/go/trademarks. Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

© 2011 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

3425-01337

111209MS



Käyttö-
opas



Linksys PLEK400/PLSK400 | Powerline-verkkosovitin

Sisältö

Yleiskatsaus3
Ominaisuudet3
Powerline-verkon toiminta4
Asennusesimerkki	4
Powerline-verkon asentaminen5
Asennuksen yleiskatsaus.5
Vihjeitä	5
Internet-yhteyden jakaminen5
Powerline-sovittimen lisääminen verkkoon5
Suojauksen lisäasetusten määrittäminen6
Lisämääritykset6
Vianmääritys8
Tekniset tiedot.9

Yleiskatsaus

Kiitos, että valitsit tämän Linksys Powerline -verkkosovitinpakkauksen. Nämä sovitimet on helppo asentaa, ja niiden avulla liittää kotiverkkoosi langallisia laitteita.

- **PLEK400**-pakkauksessa on kaksi yksiporttista PLE400 Powerline -sovitinta.
- **PLSK400**-pakkauksessa on yksi yksiporttinen PLE400 Powerline -sovitin ja yksi neliporttinen PLS400-sovitin.

Powerline-verkon luomiseen tarvitaan vähintään kaksi Powerline-sovitinta. Liitä yksi Powerline-sovitin verkkoreitittimeen ja toinen sovitin tietokoneeseen tai muuhun verkkolaitteeseen missä tahansa huoneessa kotonasi.

Lisätietoja palkitusta ympärivuorokautisesta asiakastuestamme on osoitteessa [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Ominaisuudet



Powerline – Powerline-merkkivalo syttyy, kun sovitin on liitetty Powerline-verkkoon. Merkkivalon vilkkuminen osoittaa, että portissa on verkkotoimintaa.



Ethernet – Ethernet-merkkivalo syttyy, kun langalliseen verkkolaitteeseen kytketään virta ja se liitetään sovitin Ethernet-verkkoporttiin. Merkkivalon vilkkuminen osoittaa, että portissa on verkkotoimintaa.



Virta – virran merkkivalo syttyy, kun sovitin on kytketty virtaan.



Ethernet – tietokoneet ja muut verkkolaitteet liitetään näihin portteihin.



HomePlug Simple Connect -painike – määrittää Powerline-verkon kehittyneet suojausominaisuudet (verkon salasanan).



Valmiustila/palautus – voit palauttaa tehdasasetukset (mukaan lukien suojauslisäasetukset ja verkon salasanan) painamalla teräväpäisellä esineellä **Valmiustila/palautus**-painiketta vähintään kymmenen sekuntia.

Powerline-verkon toiminta

Kodeissa ja toimistoissa on runsaasti sähköjohtoja, joissa kulkee sähköä jokaisen huoneen pistorasioihin. Tavallisessa langallisessa Ethernet-verkossa langalliset verkkolaitteet on liitetty toisiinsa Ethernet-verkkokaapeleilla. Powerline-verkossa kaapeleina käytetään olemassa olevia sähköjohtoja.

Powerline-verkon luomisessa on käytettävä vähintään kahta Powerline-sovitinta. Jokainen Powerline-verkossa oleva laite on liitettävä Powerline-sovittimeen.

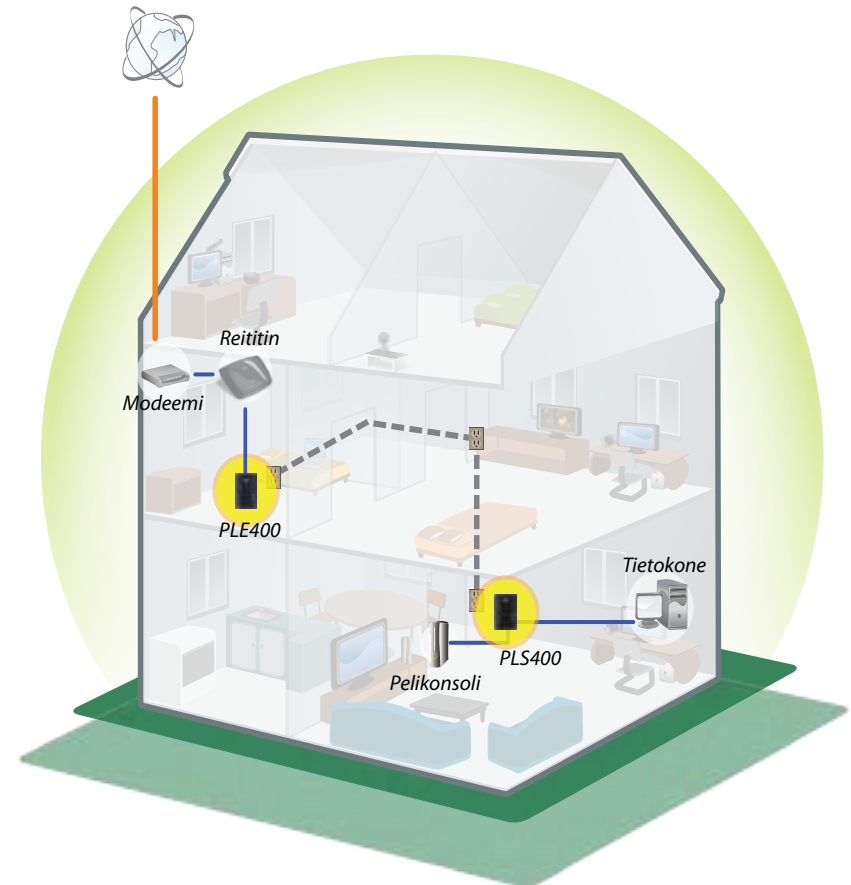
- **PLE400**-sovitinissa on yksi Ethernet-portti. Yhtä näistä laitteista käytetään tavallisesti Powerline-verkossa liittämään verkon langaton reititin kodin sähköverkkoon. Näiden avulla voit myös liittää yhden langallisen Ethernet-laitteen Powerline-verkkoon.
- **PLS400**-sovitinissa on neljä Ethernet-porttia. Tällaisella laitteella voit liittää enintään neljä langallista Ethernet-laitetta Powerline-verkkoon.

Kun Powerline-verkko lisätään olemassa olevaan verkkoon, Internet-yhteyden, modeemin ja reitittimen liitännät eivät muutu.

Asennusesimerkki

Kuvassa on perus-Powerline-verkko. Yläkerran reititin on liitetty Powerline-sovittimeen, joka puolestaan on liitetty pistorasiaan. Alakerrassa pelikonsoli ja tietokone on liitetty 4-porttiseen Powerline-sovittimeen, joka on liitetty pistorasiaan.

Kodin sähköjohtoja käyttämällä reititin laajentaa lähiverkon kattamaan olohuoneen pelikonsolin ja tietokoneen. Internetin käyttö, tiedostot ja tulostimet voidaan jakaa eri tietokoneiden ja muiden verkkolaitteiden kesken. Verkkopelejä voi pelata mukavasti olohuoneessa samalla, kun reitittimen ja modeemin nopeaa Internet-yhteyttä käytetään yläkerrassa.



Powerline-verkon asentaminen

Asennuksen yleiskatsaus

Powerline-verkon asennusvaatimukset:

- Varmista, että käytettävissä on Internet-yhteys ja toimiva kotiverkko.
- Powerline-verkolle on jaettava Internet-yhteys.
- Powerline-sovittimet on asennettava jokaiseen huoneeseen, jossa on verkkoon liitettävä langallinen verkkolaite.

Vihjeitä

- Liitä kukin Powerline-sovitin suoraan pistorasiaan, jos se on mahdollista, eikä jatkojohtoon tai ylijännitesuojaan.
- Jos Powerline-sovitin on liitettävä jatkojohtoon, varmista, ettei jatkojohtoon ole liitetty muita sähkölaitteita.
- Lisätietoja sovittimen lisämääryksistä on kohdassa Lisämäärykset, sivulla 6.

Internet-yhteyden jakaminen

Internet-yhteys jaetaan Powerline-verkossa liittämällä reititin Powerline-verkkoon (tavallisesti yksiporttisella Powerline-sovittimella, esimerkiksi PLE400:llä).

Langattoman reitittimen liittäminen Powerline-verkkoon:

1. Liitä yksiporttinen Powerline-sovitin langattoman reitittimen lähellä olevaan pistorasiaan. Sovittimen virran merkkivalo syttyy.
2. Liitä laitteen mukana toimitettu Ethernet-verkkokaapeli sovittimen porttiin ja langattoman reitittimen takapaneelin vapaaseen porttiin. Sovittimen Ethernet-merkkivalo syttyy. Nyt voit laajentaa Powerline-verkon muualle kotiisi.

HUOMAUTUS

Lisätietoja suojauksen lisäasetuksista on kohdassa Suojauksen lisäasetusten määrittäminen, sivulla 6.

HUOMAUTUS: lisätietoja kehittyneistä suojausominaisuuksista, cross-ref.

Powerline-sovittimen lisääminen verkkoon

Kun olemassa olevan reititin on liitetty Powerline-sovittimeen, voit lisätä sovittimia muualle kotiisi.

Powerline-lisäsovittimen liittäminen:





1. Liitä sovitin liitettävän verkkolaitteen lähellä olevaan pistorasiaan. Sovittimen virran merkkivalo syttyy. Powerline-merkkivalo vilkkuu ja alkaa palaa, kun laite on liitetty.
2. Liitä verkkolaitteen verkkokaapeli Powerline-sovittimen vapaaseen porttiin. Sovittimen Ethernet-merkkivalo vilkkuu ja alkaa palaa, kun laite on liitetty.

Suojauksen lisäasetusten määrittäminen

HUOMAUTUS

Powerline-sovittimiin liitettyjen laitteiden Internet-yhteys katkeaa hetkeksi suojausasetuksen aikana.

Kunkin verkkosovittimen kehittyneiden suojausominaisuuksien määrittäminen:

1. Paina ensimmäisen sovittimen HomePlug Simple Connect -painiketta  vähintään sekunnin, kunnes Powerline-merkkivalo  alkaa vilkkua hitaasti. Sovitin luo uuden salauslauseen Powerline-verkolle.
2. Paina muiden sovittimien HomePlug Simple Connect -painiketta  vähintään sekunnin, kunnes Powerline-merkkivalo  alkaa vilkkua hitaasti. Kun merkkivalo lakkaa vilkkumasta, uusi salauslause on jaettu siihen sovittimeen.

HUOMAUTUS

Sovittimiin liitettyjen laitteiden Internet-yhteys palaa viidessä minuutissa.

Lisämääritykset

Jos sovittimien liittämässä on ongelmia tai jos haluat määrittää lisämäärityksiä, käytä lisämääritysapuohjelmaa.

Määritysapuohjelman asentaminen:

1. Lataa apuohjelma tuotteen tukisivulta osoitteesta Linksys.com/support.
2. Suorita lataamasi asennusohjelma ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



Määritysapuohjelman käyttäminen:

1. Kun apuohjelma on asennettu:

Windows:

- a. Valitse **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Cisco Systems** ja **Cisco Powerline AV Utility**. Apuohjelma avautuu.

Macintosh:

- a. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa **CD**-symbolia ja sitten **Setup** (Asenna) -symbolia.

2. Valitse **Network Status** (Verkon tila) -välilehti, kun haluat tarkastella verkkoon liitettyjen Powerline-sovittimien tietoja.



3. Valitse **Security** (Tietoturva) -välilehti, jos haluat vaihtaa kunkin laitteen salauslauseen manuaalisesti. Jos sinun on palautettava oletussalauslause, valitse **Restore Default Key** (Palauta oletussalauslause).



4. Määritä verkon kaistanleveyden priorisointi **Quality of Service** -välilehdessä.



5. **Administrator** (Järjestelmänvalvoja) -välilehdessä voit käynnistää sovitin uudelleen, palauttaa tehdasasetukset ja päivittää sovitin laiteohjelmiston.



Asetukset otetaan käyttöön sovitimissa heti. Lopeta apuohjelma sulkemalla ikkuna.

Vianmääritys

Mikään merkkivaloista ei syty asennettuani Powerline-sovittimen.

Toimi seuraavasti:

1. Irrota sovitin pistorasiasta.
2. Irrota Ethernet-verkkokaapeli sovittimesta.
3. Odota viisi sekuntia.
4. Liitä Ethernet-verkkokaapeli uudelleen sovittimeen.
5. Liitä sovitin uudelleen pistorasiaan.
6. Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, varmista, että pistorasia toimii. Liitä pistorasiaan eri laite ja yritä kytkeä siihen virta.

Powerline-sovittimen Ethernet-merkkivalo ei syty.

Kun Ethernet-portti havaitsee lähiverkkoyhteyden, Ethernet-merkkivalon pitäisi syttyä. Toimi seuraavasti:

1. Varmista, että Ethernet-verkkokaapeli on liitetty hyvin sovittimeen.
2. Varmista, että Ethernet-verkkokaapeli on liitetty hyvin tietokoneeseen tai muuhun verkkolaitteeseen.
3. Varmista, että tietokoneen Ethernet-sovitin toimii kunnolla. Lisätietoja on Windowsin Ohjeessa.

Yhteyden muodostaminen lähiverkon muihin tietokoneisiin tai Internetiin ei onnistu.

Jos et ole määrittänyt Powerline-verkon kehittyneitä suojausominaisuuksia, toimi seuraavasti:

1. Etsi se tietokoneeseen liitetty Powerline-sovitin, jonka yhteyden muodostaminen ei onnistu.
2. Paina teräväpäisellä esineellä sovittimen oikealla sivulla olevaa **Valmiustila/palautus**-painiketta vähintään kymmenen sekuntia. Tämä palauttaa sovittimen tehdasasetukset.

Jos olet määrittänyt Powerline-verkon kehittyneet suojausominaisuudet, tarkista seuraavat asiat:

- Varmista, että kaikkiin Powerline-verkon sovittimiin on määritetty sama salauslause. Salauslauseen on oltava sama, jotta laitteet voivat muodostaa yhteyden toisiinsa. Lisätietoja on kohdassa Suojauksen lisäasetusten määrittäminen, sivulla 6, tai kohdassa Lisämääritykset, sivulla 6.
- Jos olet lisäämässä uuden sovittimen olemassa olevaan Powerline-verkkoon, jolla on yksilöllinen salauslause, noudata ohjeita kohdassa Lisämääritykset, sivulla 6.

Merkkivalot vilkkuvat, enkä tiedä syytä.

Merkkivalojen tulkinta ongelmatilanteissa:

Powerline-merkkivalo	Ei pala	Ei yhteyttä Powerline-verkkoon
	Vilkkuu nopeasti	Lähetää/vastaanottaa tietoa
	Vilkkuu hitaasti	Pariliitos
	Palaa	Yhteys Powerline-verkkoon
Ethernet-merkkivalo	Ei pala	Ei yhteyttä Ethernet-verkkoon
	Vilkkuu	Lähetää/vastaanottaa tietoa
	Palaa	Yhteys Ethernet-verkkoon
Virran merkkivalo	Ei pala	Laitteen virta katkaistu
	Palaa	Laitteeseen on kytketty virta
	Vilkkuu hetken nopeasti	Tehdasoletus, laite herää valmiustilasta
	Vilkkuu jatkuvasti nopeasti	Pariliitosvirhe/järjestelmävirhe
	Vilkkuu hitaasti	Laite valmiustilassa

INTERNET

Jos tässä ei ole vastausta kysymykseesi, siirry Linksysin tukisivustoon [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Tekniset tiedot

Malli	PLE400
Standardit	HomePlug AV
Portit	Fast Ethernet (10/100)
Painikkeet	Easy Connect, palautus
Merkkivalot	Powerline, Ethernet, virta
Kaapelityyppi	RJ-45 (1)
Suojausominaisuudet	128-bittinen AES Link Encryption
Suojausavaimen pituus	128 bittiä
Modulaatiot	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Käyttöympäristötiedot

Mitat	101,9 × 71,9 × 52,4 mm
Paino	116 g
Virta	100–240 V, 50–60 Hz
Sertifointi	FCC, IC, CE, RoHS
Käyttölämpötila	0–40 °C
Varastointilämpötila	-20–70 °C
Käyttöympäristön ilmankosteus	10–85 %, kondensoitumaton
Varastointiympäristön ilmankosteus	5–90 %, kondensoitumaton

Malli	PLS400
Standardit	HomePlug AV
Portit	Fast Ethernet (10/100)
Painikkeet	Easy Connect, palautus
Merkkivalot	Powerline, Ethernet, virta
Kaapelityyppi	RJ-45 (4)
Suojausominaisuudet	128-bittinen AES Link Encryption
Suojausavaimen pituus	128 bittiä
Modulaatiot	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Käyttöympäristötiedot

Mitat	118,4 × 80,9 × 52,7 mm
Paino	160 g
Virta	100–240 V, 50–60 Hz
Sertifointi	FCC, IC, CE, RoHS
Käyttölämpötila	0–40 °C
Varastointilämpötila	-20–70 °C
Käyttöympäristön ilmankosteus	10–85 %, kondensoitumaton
Varastointiympäristön ilmankosteus	5–90 %, kondensoitumaton

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Ympäri vuorokautinen tekninen tuki toimii osoitteessa linksys.com/support



Cisco, Cisco-logo ja Linksys ovat Ciscon ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. Luettelo Ciscon tavaramerkeistä on osoitteessa www.cisco.com/go/trademarks. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta.

© 2011 Cisco ja/tai sen tytäryhtiöt. Kaikki oikeudet pidätetään.

3425-01337

111209MS



Guide de l'utilisateur

Linksys PLEK400/PLSK400 | Adaptateur de mise en réseau Powerline

Table des matières

Présentation.	.3
Fonctionnalités	.3
Fonctionnement de la mise en réseau Powerline	.4
Exemple d'installation	4
Installation du réseau Powerline	.5
Présentation de l'installation	.5
Astuces	5
Partager l'accès à Internet	.5
Ajouter un adaptateur Powerline à votre réseau.	.5
Configurer la sécurité avancée	.6
Configuration avancée.	.6
Dépannage	.8
Spécifications	.9

Présentation

Merci d'avoir choisi ce kit d'adaptateur réseau Linksys Powerline. La configuration de ces adaptateurs est facile et vous permet de connecter des périphériques réseau câblés à votre réseau domestique.

- Le kit **PLEK400** inclut deux adaptateurs PLE400 Powerline à port unique.
- Le kit **PLSK400** inclut un adaptateur PLE400 Powerline à port unique et un adaptateur PLS400 à 4 ports.

Au moins deux adaptateurs Powerline sont nécessaires pour créer un réseau Powerline. Connectez un adaptateur Powerline à votre routeur de réseau, puis connectez l'autre adaptateur à un ordinateur ou à un périphérique réseau dans n'importe quelle pièce de votre domicile.

Pour obtenir de l'aide, contactez notre service d'assistance technique primé et disponible 24 h/24 et 7 j/7 sur Linksys.com/support.

Fonctionnalités



Powerline : le voyant Powerline s'allume lorsque l'adaptateur est connecté au réseau Powerline. Le voyant clignote pour indiquer une activité réseau.



Ethernet : le voyant Ethernet s'allume lorsqu'un périphérique réseau câblé est allumé et connecté au port Ethernet (réseau) de l'adaptateur. Le voyant clignote pour indiquer une activité réseau.



Power (Alimentation) : le voyant d'alimentation s'allume lorsque l'adaptateur est sous tension.



Ethernet : ces ports relient l'adaptateur à des ordinateurs ou d'autres périphériques réseau.



Bouton HomePlug Simple Connect (Connexion simple HomePlug) : configure la sécurité avancée (le mot de passe du réseau) pour le réseau Powerline.



Standby/Reset (Mise en veille/Réinitialisation) : pour restaurer les paramètres par défaut (y compris les paramètres de sécurité avancée), appuyez sur le bouton **Standby/Reset** (Mise en veille/Réinitialisation) avec un objet à bout pointu pendant au moins dix secondes.

Fonctionnement de la mise en réseau Powerline

Les lignes électriques de votre domicile ou de votre bureau transportent le courant électrique vers les prises électriques de chaque pièce. Un réseau Ethernet câblé typique utilise des câbles réseau Ethernet pour connecter vos périphériques réseau câblés. Un réseau Powerline utilise les lignes électriques existantes de votre domicile comme câblage pour votre réseau Powerline.

Pour créer votre réseau Powerline, utilisez au moins deux adaptateurs Powerline. Chaque périphérique de votre réseau Powerline doit être connecté à un adaptateur Powerline.

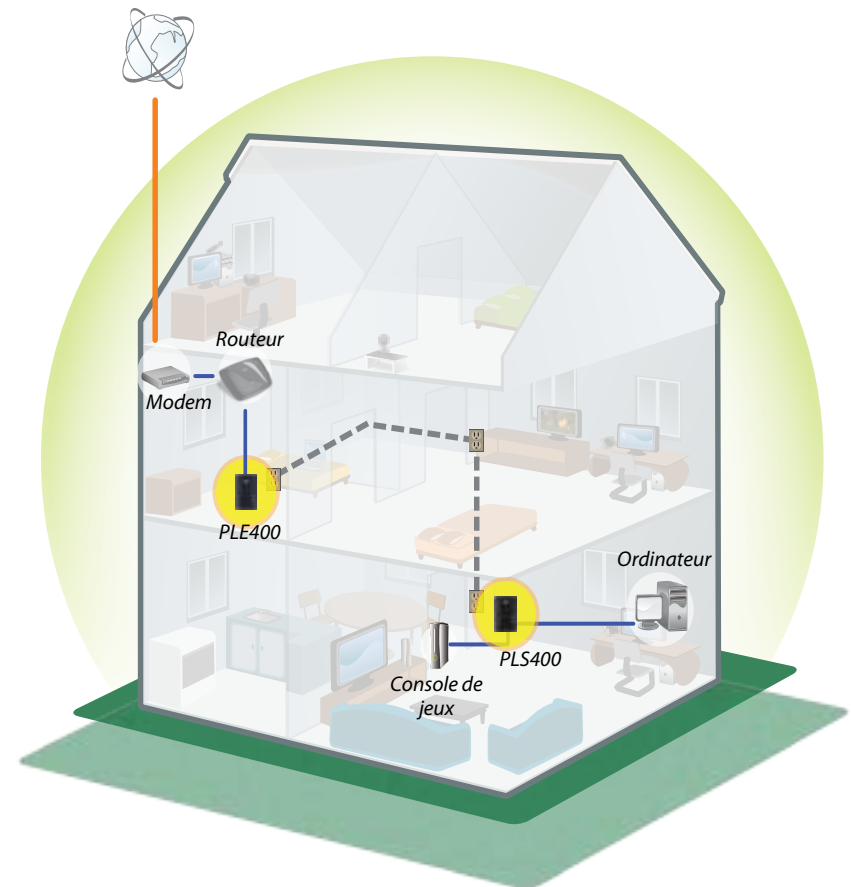
- Le **PLE400** est doté d'un port Ethernet. Ce type de périphérique est en général utilisé dans les réseaux Powerline pour relier le routeur sans fil de votre réseau au câblage de votre domicile. Vous pouvez également utiliser ce type de périphérique dans n'importe quelle pièce de votre domicile pour relier un périphérique Ethernet câblé à votre réseau Powerline.
- Le **PLS400** est doté de quatre ports Ethernet. Utilisez ce type de périphérique dans n'importe quelle pièce de votre domicile pour relier jusqu'à quatre périphériques Ethernet câblés à votre réseau Powerline.

Lorsque vous ajoutez un réseau Powerline à un réseau existant, les connexions entre Internet, le modem et le routeur demeurent inchangées.

Exemple d'installation

Le schéma présente un réseau Powerline de base dans une maison. Le routeur à l'étage est connecté à un adaptateur Powerline, lequel est branché sur une prise électrique. Au rez-de-chaussée, la console de jeux et un ordinateur sont connectés à un adaptateur Powerline 4 ports, lequel est branché sur une prise électrique.

A l'aide du câblage électrique du domicile, le routeur étend votre réseau local pour y inclure la console de jeux et l'ordinateur de bureau de votre salon. L'accès Internet, les fichiers et les imprimantes peuvent être partagés entre vos ordinateurs et vos autres périphériques en réseau. Pour les jeux en ligne, vous pouvez jouer au rez-de-chaussée et profiter du confort de votre salon, tout en profitant à l'étage de votre connexion Internet haut débit grâce au routeur et au modem.



Installation du réseau Powerline

Présentation de l'installation

Pour configurer le réseau Powerline, vous devez :

- Vous assurer de disposer d'une connexion Internet et d'un réseau domestique en état de marche.
- Permettre à votre réseau Powerline d'accéder à Internet.
- Installer des adaptateurs Powerline dans toutes les pièces où vous souhaitez connecter un périphérique réseau câblé.

Astuces

- Si possible, connectez chaque adaptateur Powerline directement à une prise électrique murale et non pas à un cordon d'extension, une barrette de connexion ou un parasurtenseur.
- Si vous ne pouvez faire autrement qu'installer un adaptateur Powerline sur une barrette de connexion, assurez-vous qu'aucun autre périphérique n'est connecté sur cette même barrette.
- Pour une configuration avancée de l'adaptateur, consultez la section « Configuration avancée » à la page 6.

Partager l'accès à Internet

Pour partager l'accès à Internet sur le réseau Powerline, connectez votre routeur au réseau Powerline (avec un adaptateur à port unique tel que le PLE400, par exemple).

Pour connecter votre routeur sans fil au réseau Powerline :

1. Connectez votre adaptateur Powerline à port unique à une prise électrique proche de votre routeur sans fil. Le voyant d'alimentation de l'adaptateur s'allume.
2. Utilisez le câble réseau Ethernet fourni pour relier le port de l'adaptateur à un port libre à l'arrière du routeur sans fil. Le voyant Ethernet de l'adaptateur s'allume. Vous pouvez désormais étendre votre réseau Powerline au reste de votre domicile.

REMARQUE

Pour configurer la sécurité avancée, consultez « Configurer la sécurité avancée » à la page 6.

REMARQUE : Pour la sécurité avancée, consultez les références.

Ajouter un adaptateur Powerline à votre réseau

Une fois que le routeur de votre réseau existant est connecté à l'adaptateur Powerline, vous pouvez connecter des adaptateurs à d'autres points de votre domicile.

Pour connecter un adaptateur Powerline supplémentaire :





1. Connectez l'adaptateur à une prise électrique proche du/des périphérique(s) que vous souhaitez connecter. Le voyant d'alimentation de l'adaptateur s'allume. Le voyant Powerline clignote, puis reste allumé lorsque la connexion est établie.
2. Connectez le câble réseau du périphérique réseau à un port libre de l'adaptateur Powerline. Le voyant Ethernet de l'adaptateur clignote, puis reste allumé lorsque la connexion est établie.

Configurer la sécurité avancée

REMARQUE

Les périphériques connectés aux adaptateurs Powerline n'auront plus accès à Internet le temps de la configuration des paramètres de sécurité.

Pour configurer chaque adaptateur selon les paramètres de la sécurité avancée :

1. Sur le premier adaptateur, appuyez sur le bouton HomePlug Simple Connect (Connexion simple HomePlug)  pendant une seconde minimum, jusqu'à ce que le voyant Powerline  clignote lentement. L'adaptateur crée une nouvelle clé de réseau pour le réseau Powerline à utiliser.
2. Sur chaque adaptateur, appuyez sur le bouton HomePlug Simple Connect (Connexion simple HomePlug)  pendant une seconde minimum, jusqu'à ce que le voyant Powerline  clignote lentement. Lorsque le voyant cesse de clignoter, cela signifie que la nouvelle clé de réseau a été partagée avec cet adaptateur.

REMARQUE

Les périphériques connectés aux adaptateurs ont à nouveau accès à Internet dans les cinq minutes.

Configuration avancée

Si vous rencontrez des difficultés lors de la configuration des adaptateurs ou si vous souhaitez configurer davantage d'options avancées, servez-vous de l'utilitaire de configuration avancée.

Pour installer l'utilitaire de configuration :

1. Téléchargez l'utilitaire depuis la page d'assistance du produit sur Linksys.com/support.
2. Exécutez le fichier de configuration que vous avez téléchargé, puis suivez les instructions à l'écran.



Pour vous servir de l'utilitaire de configuration :

1. Une fois l'utilitaire installé :
 - Sur les systèmes d'exploitation Windows :*
 - a. Cliquez sur **Démarrer, Tous les programmes, Cisco Systems** (Systèmes Cisco), puis **Cisco Powerline AV Utility** (Utilitaire AV Cisco Powerline). L'utilitaire s'ouvre.
 - Sur les systèmes d'exploitation Macintosh :*
 - a. Cliquez deux fois sur l'icône du **CD** qui apparaît sur votre bureau, puis cliquez deux fois sur l'icône **Setup** (Configuration).

2. Cliquez sur l'onglet **Network Status** (Statut du réseau) pour afficher les informations relatives aux adaptateurs Powerline connectés à votre réseau.



3. Cliquez sur l'onglet **Security** (Sécurité) pour modifier manuellement la clé de réseau pour chaque périphérique. Si vous souhaitez rétablir la clé par défaut, cliquez sur **Restore Default Key** (Restaurer la clé par défaut).



4. Cliquez sur l'onglet **Quality of Service** (Qualité du service) pour préciser la façon dont le réseau doit distribuer en priorité la bande passante.



5. Cliquez sur l'onglet **Administrator** (Administrateur) pour redémarrer un adaptateur, restaurer les paramètres par défaut ou mettre à niveau le micrologiciel de l'adaptateur.



Les paramètres sélectionnés pour les adaptateurs prennent effet immédiatement. Fermez la fenêtre pour quitter l'utilitaire.

Dépannage

Aucun des voyants ne s'allume une fois l'adaptateur Powerline installé.

Procédez comme suit :

1. Débranchez l'adaptateur de la prise secteur.
2. Déconnectez le câble réseau Ethernet de l'adaptateur.
3. Attendez cinq secondes.
4. Reconnectez le câble réseau Ethernet à l'adaptateur.
5. Branchez à nouveau l'adaptateur sur une prise secteur.
6. Si le problème persiste, assurez-vous que la prise électrique fonctionne correctement. Branchez un autre appareil sur la prise, puis essayez de le mettre sous tension.

Le voyant Ethernet de l'adaptateur Powerline ne s'allume pas.

Lorsque le port Ethernet détecte une connexion à un réseau local, le voyant Ethernet doit s'allumer. Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le câble réseau Ethernet est bien connecté à l'adaptateur.
2. Assurez-vous que le câble réseau Ethernet est bien connecté à l'ordinateur ou à un autre périphérique réseau.
3. Assurez-vous que l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur fonctionne correctement. Pour plus d'informations, consultez l'aide de Windows.

Vous ne parvenez pas à vous connecter à d'autres ordinateurs de votre réseau local ou à Internet.

Si vous n'avez pas configuré de sécurité avancée pour le réseau Powerline, suivez ces instructions :

1. Identifiez l'adaptateur Powerline relié à l'ordinateur qui n'arrive pas à se connecter.
2. Utilisez un objet pointu pour appuyer sur le bouton **Standby/Reset** (Mise en veille/Réinitialisation) pendant au moins dix secondes. Ce bouton se trouve sur la droite de l'adaptateur. Cette opération permet de réinitialiser les paramètres par défaut de l'adaptateur.

Si vous avez configuré une sécurité avancée pour le réseau Powerline, vérifiez les éléments suivants :

- Assurez-vous que tous les adaptateurs présents sur le réseau Powerline ont été configurés à l'aide du même mot de passe réseau. Le mot de passe réseau doit être identique pour qu'ils puissent communiquer entre eux. Consultez la section « Configurer la sécurité avancée » à la page 6 ou « Configuration avancée » à la page 6.
- Si vous ajoutez un nouvel adaptateur à un réseau Powerline préexistant avec un mot de passe réseau unique, suivez les instructions de la section « Configuration avancée » à la page 6.

Les voyants clignotent sans que je sache pourquoi.

Consultez le tableau suivant sur le fonctionnement des voyants afin d'identifier le problème :

Voyant Powerline	Désactivé	Non connecté au réseau Powerline
	Clignote rapidement	Envoi/réception de données
	Clignote lentement	Association
	Reste allumé	Connecté au réseau Powerline
Voyant Ethernet	Désactivé	Non connecté au réseau Ethernet
	Clignote	Envoi/réception de données
	Reste allumé	Connecté au réseau Ethernet
Voyant d'alimentation	Désactivé	Périphérique hors tension
	Reste allumé	Périphérique sous tension et prêt
	Clignote rapidement de façon temporaire	Par défaut, le périphérique sort du mode veille
	Clignote rapidement en permanence	Erreur d'association/de système
	Clignote lentement	Périphérique en mode veille

WEB

Si certaines de vos questions ne sont pas abordées dans ce document, consultez le site d'assistance technique de Linksys à l'adresse suivante : [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Spécifications

Modèle	PLE400
Normes	AV HomePlug
Ports	Fast Ethernet (10/100)
Boutons (Réinitialisation)	Easy Connect (Connexion facile), Reset
Voyants	Powerline, Ethernet, alimentation
Type de câblage	RJ-45 (1)
Fonctions de sécurité	Cryptage AES Link 128 bits
Configuration binaire de la clé de sécurité	128 bits
Modulations	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Conditions environnementales

Dimensions	101,9 × 71,9 × 52,4 mm
Poids	116 g
Alimentation	100-240 V CA, 50-60 Hz
Certification	FCC, IC, CE, RoHS
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C
Humidité en fonctionnement	10 à 85 %, non condensée
Humidité de stockage	5 à 90 %, non condensée

Modèle	PLS400
Normes	AV HomePlug
Ports	Fast Ethernet (10/100)
Boutons (Réinitialisation)	Easy Connect (Connexion facile), Reset
Voyants	Powerline, Ethernet, alimentation
Type de câblage	RJ-45 (4)
Fonctions de sécurité	Cryptage AES Link 128 bits
Configuration binaire de la clé de sécurité	128 bits
Modulations	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Conditions environnementales

Dimensions	118,4 × 80,9 × 52,7 mm
Poids	160 g
Alimentation	100-240 V CA, 50-60 Hz
Certification	FCC, IC, CE, RoHS
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C
Humidité en fonctionnement	10 à 85 %, non condensée
Humidité de stockage	5 à 90 %, non condensée

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Rendez-vous sur linksys.com/support pour bénéficier de notre service d'assistance primé et disponible 24 h/24 et 7 j/7



Cisco, le logo Cisco et Linksys sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
La liste des marques commerciales de Cisco est disponible sur www.cisco.com/go/trademarks. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 2011 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

3425-01337

111209MS



Guida
per l'utente



Linksys PLEK400/PLSK400 | Adattatore di rete Powerline

Indice

Informazioni generali3
Caratteristiche3
Funzionamento della rete Powerline4
Esempio di installazione	4
Installazione della rete Powerline5
Panoramica dell'installazione5
Suggerimenti	5
Condivisione dell'accesso a Internet5
Aggiunta di un adattatore Powerline alla rete.5
Configurazione della protezione avanzata6
Configurazione avanzata.6
Risoluzione dei problemi.8
Specifiche tecniche9

Informazioni generali

Grazie per aver scelto il kit adattatore di rete Powerline Linksys. Questi adattatori sono semplici da installare e consentono di collegare dispositivi di rete cablati alla rete domestica.





- Il kit **PLEK400** include due adattatori Powerline a porta singola PLE400.
- Il kit **PLSK400** include un adattatore Powerline a porta singola PLE400 e un adattatore a 4 porte PLS400.

Per creare una rete Powerline, è necessario disporre di almeno due adattatori Powerline. Collegare un adattatore Powerline al router, quindi collegare l'altro adattatore a un computer o a un dispositivo di rete in qualsiasi ambiente domestico.

Per assistenza, rivolgersi al nostro pluripremiato servizio clienti, disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, all'indirizzo Linksys.com/support.

Caratteristiche



-  **Powerline:** il LED Powerline si accende quando l'adattatore viene collegato alla rete Powerline. Se lampeggia indica un'attività di rete.
-  **Ethernet:** il LED Ethernet si accende quando un dispositivo di rete cablatto viene acceso e collegato alla porta Ethernet (rete) dell'adattatore. Se lampeggia indica un'attività di rete.
-  **Power (Alimentazione):** il LED di alimentazione si accende quando l'adattatore viene acceso.
-  **Ethernet:** vengono collegati a computer o altri dispositivi di rete.
-  **HomePlug Simple Connect Button (Pulsante HomePlug Simple Connect):** consente di configurare la protezione avanzata (password di rete) per la rete Powerline.
-  **Standby/Reset (Standby/Ripristino):** per ripristinare le impostazioni predefinite (incluse le impostazioni di protezione avanzata e la password di rete), con l'aiuto di un oggetto appuntito premere e tenere premuto il pulsante **Standby/Ripristino** per almeno dieci secondi.

Funzionamento della rete Powerline

I circuiti elettrici attraversano case e uffici fornendo alimentazione alle prese elettriche di ogni locale. Le classiche reti Ethernet cablate utilizzano cavi Ethernet per connettere fra loro i dispositivi di rete cablati. La rete Powerline si serve invece dei circuiti elettrici esistenti dell'abitazione.

Per creare una rete Powerline, è necessario disporre di almeno due adattatori Powerline. Ogni dispositivo della rete Powerline deve essere collegato a un adattatore Powerline.

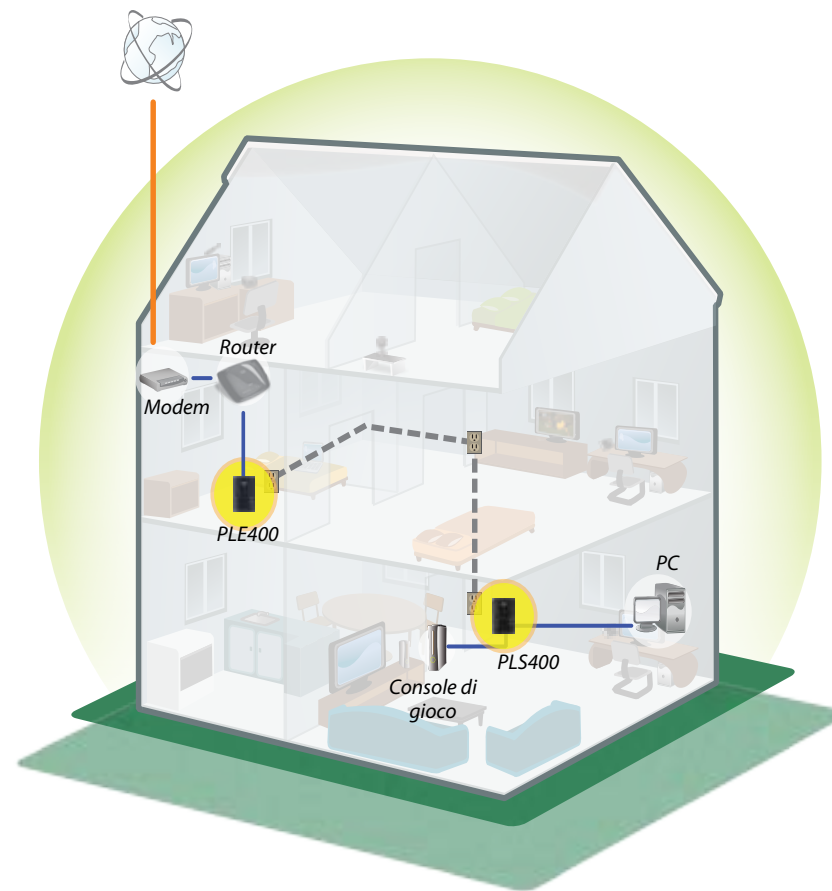
- L'adattatore **PLE400** è dotato di una porta Ethernet. Generalmente, uno di questi dispositivi è utilizzato in una rete Powerline per collegare il router wireless al circuito elettrico dell'abitazione. Inoltre, questo adattatore può essere utilizzato in qualsiasi ambiente domestico per collegare un dispositivo Ethernet cablato alla rete Powerline.
- L'adattatore **PLS400** è dotato di quattro porte Ethernet. Questo dispositivo è utilizzato in qualsiasi ambiente domestico per collegare fino a quattro dispositivi Ethernet cablati alla rete Powerline.

Quando una rete Powerline è aggiunta a una rete esistente, i collegamenti tra Internet, modem e router non subiscono variazioni.

Esempio di installazione

Questo diagramma mostra una rete Powerline di base in una casa. Il router al primo piano è collegato a un adattatore Powerline, che a sua volta è collegato a una presa elettrica. Al piano inferiore, la console di gioco e il computer sono collegati a un adattatore Powerline a 4 porte, a sua volta collegato a una presa elettrica.

Utilizzando i circuiti elettrici dell'abitazione, il router espande la rete locale per includere la console di gioco e il computer desktop nel salotto. Accesso a Internet, file e stampanti possono essere condivisi tra i computer e gli altri dispositivi in rete. Per quanto riguarda i videogiochi online, è possibile giocare al piano terra, nel soggiorno, utilizzando la connessione Internet ad alta velocità del router e del modem situati al piano superiore.



Installazione della rete Powerline

Panoramica dell'installazione

Per configurare la rete Powerline:

- Assicurarsi di possedere l'accesso a Internet e una rete domestica funzionante.
- Condividere l'accesso a Internet con la rete Powerline.
- Installare gli adattatori Powerline in tutti gli ambienti in cui si desidera collegare un dispositivo di rete cablato.

Suggerimenti

- Se possibile, connettere ciascun adattatore Powerline direttamente a una presa a muro (e non a una prolunga, a una basetta di alimentazione o a una presa dotata di protezione da sovracorrente).
- Se l'adattatore Powerline dovesse essere collegato a una basetta di alimentazione, assicurarsi che non vi siano collegati altri dispositivi elettronici.
- Per la configurazione avanzata dell'adattatore, consultare il capitolo "Configurazione avanzata" a pagina 6.

Condivisione dell'accesso a Internet

Per condividere l'accesso a Internet tramite la rete Powerline, connettere il router alla rete Powerline (generalmente con un adattatore Powerline a porta singola come PLE400).

Per collegare il router wireless alla rete Powerline:

1. Collegare l'adattatore Powerline a porta singola a una presa di corrente vicino al router wireless. Il LED di alimentazione dell'adattatore si accende.
2. Collegare il cavo di rete Ethernet, fornito in dotazione, alla porta dell'adattatore e a una delle porte disponibili sul retro del router wireless. Il LED Ethernet dell'adattatore si accende. A questo punto è possibile estendere la rete Powerline a tutta la casa.

NOTA

Per la configurazione della protezione avanzata, consultare il capitolo "Configurazione della protezione avanzata" a pagina 6.

NOTA: per la protezione avanzata, rimando

Aggiunta di un adattatore Powerline alla rete

Dopo aver collegato il router esistente a un adattatore Powerline, è possibile aggiungere altri adattatori in ogni ambiente dell'abitazione.

Per collegare ulteriori adattatori Powerline:





1. Collegare l'adattatore a una presa di corrente vicino al dispositivo di rete che si intende connettere. Il LED di alimentazione dell'adattatore si accende. Il LED Powerline lampeggia, quindi rimane acceso una volta stabilita la connessione.
2. Collegare il cavo di rete del dispositivo a una delle porte disponibili dell'adattatore Powerline. Il LED Ethernet dell'adattatore lampeggia, quindi rimane acceso una volta stabilita la connessione.

Configurazione della protezione avanzata

NOTA

La connessione a Internet dei dispositivi collegati agli adattatori Powerline viene temporaneamente interrotta durante la configurazione della protezione.

Per configurare la protezione avanzata per ogni adattatore di rete:

1. Per il primo adattatore, premere e tenere premuto il pulsante HomePlug Simple Connect  per almeno un secondo, fino a che il LED Powerline  non inizia a lampeggiare lentamente. L'adattatore crea una nuova chiave di rete da utilizzare con la rete Powerline.
2. Per gli altri adattatori, premere e tenere premuto il pulsante HomePlug Simple Connect  per almeno un secondo, finché il LED Powerline  non inizia a lampeggiare lentamente. Il LED smette di lampeggiare quando la nuova chiave di rete è stata condivisa con l'adattatore.

NOTA

La connessione a Internet dei dispositivi collegati agli adattatori viene ristabilita entro cinque minuti.

Configurazione avanzata

In caso di problemi nella connessione degli adattatori, o per impostare opzioni più avanzate, utilizzare l'utilità di configurazione avanzata.

Per installare l'utilità di configurazione:

1. Scaricare l'utilità dalla pagina di supporto del prodotto, all'indirizzo Linksys.com/support.
2. Eseguire il file di configurazione scaricato, quindi seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.



Per utilizzare l'utilità di configurazione:

1. Dopo aver installato l'utilità:

Su sistemi Windows:

- a. Fare clic su **Start, Tutti i programmi, Cisco Systems**, quindi **Cisco Powerline AV Utility** (Utilità Cisco Powerline AV). L'utilità viene aperta.

Su sistemi Macintosh:

- a. Fare doppio clic sull'icona del **CD** sulla scrivania. Quindi fare doppio clic sull'icona **Setup** (Installazione).

- Fare clic sulla scheda dello **stato di rete** per visualizzare i dettagli relativi agli adattatori Powerline connessi alla rete.



- Fare clic sulla sezione sulla scheda **Security** (Protezione) per modificare manualmente la chiave di rete di ciascun dispositivo. Per ripristinare la chiave di rete predefinita, fare clic su **Restore Default Key** (Ripristina chiave predefinita).



- Fare clic sulla scheda **Quality of Service** (Qualità dei servizi) per specificare le preferenze di priorità della larghezza di banda.



- Fare clic sulla scheda **Administrator** (Amministrazione) per riavviare un adattatore, ripristinare le impostazioni predefinite o aggiornare il firmware dell'adattatore.



Le impostazioni vengono immediatamente applicate all'adattatore selezionato. Chiudere la finestra per uscire dall'utilità.

Risoluzione dei problemi

Nessun LED si accende dopo l'installazione dell'adattatore Powerline.

Attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Scollegare l'adattatore dalla presa di corrente.
2. Scollegare il cavo di rete Ethernet dall'adattatore.
3. Attendere cinque secondi.
4. Ricollegare il cavo di rete Ethernet all'adattatore.
5. Ricollegare l'adattatore alla presa di corrente.
6. Se questa soluzione non dà esito positivo, verificare che la presa elettrica funzioni correttamente. Collegare alla presa un dispositivo diverso e provare ad accenderlo.

Il LED Ethernet sull'adattatore Powerline non si accende.

Quando la porta Ethernet rileva una connessione alla rete locale, il LED Ethernet dovrebbe accendersi. Attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Verificare che il cavo di rete Ethernet sia ben collegato all'adattatore.
2. Verificare che il cavo di rete Ethernet sia ben collegato al computer o a un altro dispositivo di rete.
3. Verificare che l'adattatore Ethernet collegato al computer funzioni correttamente. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida in linea di Windows.

È impossibile connettersi ad altri computer presenti sulla rete locale o a Internet.

Se non è stata configurata la protezione avanzata per la rete Powerline, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Individuare l'adattatore Powerline connesso al computer che si intende connettere.
2. Con l'aiuto di un oggetto appuntito, premere e tenere premuto per almeno dieci secondi il pulsante **Standby/Ripristino** collocato sul lato destro dell'adattatore. Vengono ripristinate le impostazioni predefinite dell'adattatore.

Se è stata configurata la protezione avanzata per la rete Powerline, verificare quanto segue:

- Verificare che tutti gli adattatori sulla rete Powerline siano stati configurati con la stessa password di rete. La password di rete deve essere identica per consentire la comunicazione tra i vari dispositivi. Consultare il capitolo "Configurazione della protezione avanzata" a pagina 6 o "Configurazione avanzata" a pagina 6.
- Se si sta aggiungendo un nuovo adattatore a una rete Powerline preesistente con password di rete univoca, seguire le istruzioni riportate nella sezione "Configurazione avanzata" a pagina 6.

I LED lampeggiano e non capisco il motivo.

Per eseguire una migliore diagnostica del problema, fare riferimento alla seguente tabella di comportamento dei LED:

LED Powerline	Disattivato	Connessione alla rete Powerline non stabilita
	Lampeggiamento rapido	Invio/Ricezione dati
	Lampeggiamento lento	Abbinamento
	Luce fissa	Connessione alla rete Powerline stabilita
LED Ethernet	Disattivato	Connessione alla rete Ethernet non stabilita
	Lampeggiamento	Invio/Ricezione dati
	Luce fissa	Connessione alla rete Ethernet stabilita
LED di alimentazione	Disattivato	Dispositivo spento
	Luce fissa	Dispositivo acceso e pronto per l'uso
	Lampeggiamento veloce temporaneo	Impostazioni predefinite, uscita del dispositivo dalla modalità di standby
	Lampeggiamento veloce per un tempo indefinito	Errore di abbinamento/errore di sistema
	Lampeggiamento lento	Dispositivo in modalità standby

WEB

Se il presente documento non fornisce risposte a tutte le domande, visitare l'Assistenza Linksys disponibile al sito [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Specifiche tecniche

Modello	PLE400
Standard	HomePlug AV
Porte	Fast Ethernet (10/100)
Pulsanti	Easy Connect, Reset (Ripristino)
LED	Powerline, Ethernet, Power (Alimentazione)
Tipo di cablaggio:	RJ-45 (1)
Funzioni di protezione	128-Bit AES Link Encryption
Bit chiave di sicurezza	128
Schemi di modulazione	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Specifiche ambientali

Dimensioni	4,0 × 2,83 × 2,06 pollici (101,9 × 71,9 × 52,4 mm)
Peso	4,1 once (116 g)
Alimentazione	100-240V AC, 50-60 Hz
Certificazione	FCC, IC, CE, RoHS
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
Temperatura di conservazione	Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)
Umidità d'esercizio	Dal 10% all'85%, senza condensa
Umidità di conservazione	Dal 5% al 90%, senza condensa

Modello	PLS400
Standard	HomePlug AV
Porte	Fast Ethernet (10/100)
Pulsanti	Easy Connect, Reset (Ripristino)
LED	Powerline, Ethernet, Power (Alimentazione)
Tipo di cablaggio	RJ-45 (4)
Funzioni di protezione	128-Bit AES Link Encryption
Bit chiave di sicurezza	128
Schemi di modulazione	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Specifiche ambientali

Dimensioni	4,66 × 3,18 × 2,07 pollici (118,4 × 80,9 × 52,7 mm)
Peso	5,6 once (160 g)
Alimentazione	100-240V AC, 50-60 Hz
Certificazione	FCC, IC, CE, RoHS
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
Temperatura di conservazione	Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)
Umidità d'esercizio	Dal 10% all'85%, senza condensa
Umidità di conservazione	Dal 5% al 90%, senza condensa

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Visitare linksys.com/support per usufruire di un'assistenza tecnica di primo livello 24 ore su 24



Cisco, il logo Cisco e Linksys sono marchi o marchi registrati di Cisco e/o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e in altri paesi. L'elenco dei marchi Cisco è disponibile al sito www.cisco.com/go/trademarks. Tutti gli altri marchi menzionati nel presente documento appartengono ai rispettivi proprietari.

© 2011 Cisco e/o le relative aziende affiliate. Tutti i diritti riservati.

3425-01337

111209MS



Gebruikers-
handleiding

Linksys PLEK400/PLSK400 | Powerline-netwerkadapter

Inhoud

Overzicht3
Kenmerken3
Hoe Powerline-netwerken werken4
Installatievoorbeeld	4
Het Powerline-netwerk installeren5
Overzicht installatie.5
Tips	5
Internet delen5
Een Powerline-adapter toevoegen aan uw netwerk5
Geavanceerde beveiliging instellen6
Geavanceerde configuratie6
Problemen oplossen8
Specificaties.9

Overzicht

Hartelijk dank dat u hebt gekozen voor deze Linksys Powerline-netwerkadapterkit. Deze adapters zijn gemakkelijk te installeren en maken een verbinding mogelijk tussen bekabelde netwerkapparaten en uw thuisnetwerk.

- De **PLEK400**-kit bevat twee PLE400 1-poorts Powerline-adapters.
- De **PLSK400**-kit bevat één PLE400 1-poorts Powerline-adapter en één PLS400 4-poorts Powerline-adapter.

U hebt minimaal twee Powerline-adapters nodig om een Powerline-netwerk aan te leggen. Sluit één Powerline-adapter aan op uw netwerkrouter en sluit de andere adapter aan op een computer of ander netwerkapparaat ergens in huis.

Meer hulp van onze becroonde klantenondersteuning die 24 uur per dag en 7 dagen per week bereikbaar is, vindt u op Linksys.com/support.

Kenmerken



Powerline—De Powerline-LED gaat branden wanneer de adapter wordt aangesloten op het Powerline-netwerk. Als deze LED knippert, is er sprake van netwerkactiviteit.



Ethernet—De Ethernet-LED gaat branden wanneer een bekabeld netwerkapparaat wordt ingeschakeld dat is aangesloten op de Ethernetnetwerkpoort van de adapter. Als deze LED knippert, is er sprake van netwerkactiviteit.



Power—De Power-LED (voeding) licht op, wanneer de adapter wordt ingeschakeld.



Ethernet—Dient om computers of andere netwerkapparaten aan te sluiten.



Knop HomePlug voor eenvoudig verbinding maken—om de geavanceerde beveiliging (het netwerk wachtwoord) voor uw Powerline-netwerk te configureren.



Stand-by/reset—Als u de fabrieksinstellingen (waaronder de geavanceerde beveiligingsinstellingen en het netwerk wachtwoord) wilt herstellen, drukt u met een puntig voorwerp op de **stand-by/reset**-knop en houdt u deze minimaal tien seconden ingedrukt.

Hoe Powerline-netwerken werken

De elektriciteitsleidingen die door uw huis of kantoor lopen, leveren elektrische stroom aan stopcontacten in iedere ruimte. Bij een normaal bekabeld Ethernetnetwerk worden Ethernetnetwerkkabels gebruikt om de apparaten met elkaar te verbinden. Een Powerline-netwerk maakt gebruik van bestaande elektriciteitsleidingen voor de bekabeling van uw Powerline-netwerk.

Voor het maken van een Powerline-netwerk kunt u twee of meer Powerline-adapters gebruiken. Elk apparaat in een Powerline-netwerk moet op een Powerline-adapter worden aangesloten.

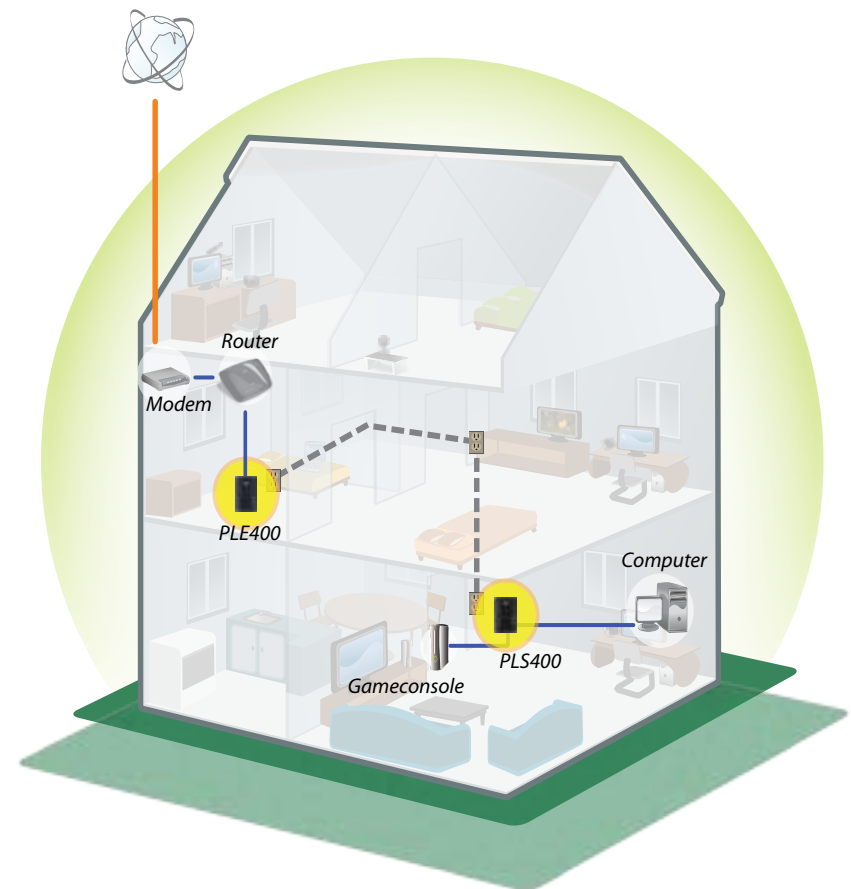
- De **PLE400** beschikt over één Ethernetpoort. Deze adapter wordt meestal binnen het Powerline-netwerk gebruikt om de draadloze router van uw netwerk aan te sluiten op de bedrading in uw huis. U kunt deze ook overal in huis gebruiken om een bekabeld Ethernetapparaat aan te sluiten op uw Powerline-netwerk.
- De **PLS400** beschikt over vier Ethernetpoorten. Deze adapter kunt u in een kamer in uw huis gebruiken om maximaal vier bekabelde Ethernetapparaten aan te sluiten op uw Powerline-netwerk.

Wanneer u een Powerline-netwerk toevoegt aan een bestaand netwerk, blijven de verbindingen tussen internet, de modem en de router hetzelfde.

Installatievoorbeeld

In dit diagram ziet u een eenvoudig Powerline-netwerk in een huis. Een router boven is op een Powerline-adapter aangesloten en de adapter zelf is in een stopcontact gestoken. Op de begane grond zijn de gameconsole en een computer verbonden met een 4-poorts Powerline-adapter die is aangesloten op een ander stopcontact.

Met behulp van de elektriciteitsleidingen in uw huis wordt uw lokale netwerk uitgebreid met de gameconsole en de computer in de woonkamer. Alle computers en andere apparaten hebben toegang tot internet en u kunt bestanden uitwisselen en printers delen tussen de verschillende apparaten in het netwerk. U kunt vanuit uw luie stoel in de woonkamer games spelen waarbij gebruik wordt gemaakt van de router en de snelle internetverbinding op de bovenverdieping.



Het Powerline-netwerk installeren

Overzicht installatie

Om uw Powerline-netwerk te installeren moet u:

- Controleren of u reeds beschikt over internettoegang en een actief thuisnetwerk.
- Internettoegang delen met uw Powerline-netwerk.
- Powerline-adapters installeren in elke ruimte waar u een bekabeld netwerkapparaat wilt aansluiten.

Tips

- Sluit indien mogelijk elke Powerline-adapter direct aan op een stopcontact en niet op een verlengsnoer, stekkerdoos of piekspanningsbeveiliging.
- Als er een Powerline-adapter moet worden geïnstalleerd op een stekkerdoos, zorg dan dat er geen andere elektrische apparaten zijn aangesloten op dezelfde stekkerdoos.
- Zie voor een geavanceerde configuratie van de adapter het gedeelte "Geavanceerde configuratie" op pagina 6.

Internet delen

Om internet te delen over een Powerline-netwerk, moet u uw router aansluiten op het Powerline-netwerk (meestal met een 1-poorts Powerline-adapter, zoals de PLE400).

Uw draadloze router aansluiten op uw Powerline-netwerk:

1. Sluit uw 1-poorts Powerline-adapter aan op een stopcontact in de buurt van uw draadloze router. De LED Power (voeding) van de draadloze adapter brandt.
2. Sluit de meegeleverde Ethernetnetwerkkabel aan op de poort van de adapter en op een beschikbare poort aan de achterkant van uw draadloze router. De Ethernet-LED van de adapter licht op. U kunt nu uw Powerline-netwerk uitbreiden naar de rest van uw huis.

OPMERKING

Zie voor de geavanceerde beveiligingsinstellingen het gedeelte "Geavanceerde beveiliging instellen" op pagina 6.

OPMERKING: zie voor geavanceerde beveiliging de verwijzing

Een Powerline-adapter toevoegen aan uw netwerk

Nadat de router van uw bestaande netwerk is aangesloten op een Powerline-adapter, kunt u overal in uw huis adapters toevoegen.

Een extra Powerline-adapter toevoegen:

1. Sluit de adapter aan op een stopcontact in de buurt van het netwerkapparaat/de netwerkapparaten dat/die u wilt aansluiten. De LED Power (voeding) van de draadloze adapter brandt. De Powerline-LED knippert eerst en blijft daarna branden wanneer de verbinding actief is.
2. Sluit de netwerkkabel van het netwerkapparaat aan op een beschikbare poort van de Powerline-adapter. De Ethernet-LED van de adapter knippert eerst en blijft daarna branden wanneer de verbinding actief is.

Geavanceerde beveiliging instellen

OPMERKING

De apparaten die op de Powerline-adapters zijn aangesloten kunnen tijdens het instellen van de beveiliging tijdelijk geen verbinding maken met internet.

Elke netwerkadapter met geavanceerde beveiliging configureren:

1. Druk bij de eerste adapter op de knop HomePlug voor eenvoudig verbinding maken (🔒) en houd deze minimaal één seconde ingedrukt, totdat de Powerline-LED (🔒) langzaam gaat knipperen. De adapter maakt een nieuwe netwerksleutel aan voor het Powerline-netwerk.
2. Druk bij elke adapter op de knop HomePlug voor eenvoudig verbinding maken (🔒) en houd deze minimaal één seconde ingedrukt, totdat de Powerline-LED (🔒) langzaam gaat knipperen. Wanneer de LED stopt met knipperen, is de nieuwe netwerksleutel gedeeld met die adapter.

OPMERKING

De apparaten die op de adapters zijn aangesloten, krijgen na ongeveer vijf minuten weer verbinding met internet.

Geavanceerde configuratie

Als u problemen ondervindt bij het aansluiten van de adapters of als u meer geavanceerde opties wilt instellen, gebruik dan het geavanceerde configuratieprogramma.

Het configuratieprogramma installeren:

1. Download het programma van de supportpagina voor uw product op Linksys.com/support.
2. Voer het gedownloade installatiebestand uit en volg de instructies op het scherm.



Het configuratieprogramma gebruiken:

1. Nadat het programma geïnstalleerd is:

Op Windows-systemen:

- a. Klik op **Start, Alle programma's, Cisco Systems** en daarna op **Cisco Powerline AV Utility**. Het hulpprogramma wordt geopend.

Op Macintosh-systemen:

- a. Dubbelklik op het **CD**-pictogram op uw bureaublad. Dubbelklik daarna op het pictogram **Setup** (Installatie).

2. Klik op het tabblad **Network Status** (Netwerkstatus) om details te bekijken van de Powerline-adapters die op uw netwerk zijn aangesloten.



3. Klik op het tabblad **Security** (Beveiliging) om handmatig de netwerksleutel voor elk apparaat te wijzigen. Als u de standaard sleutel wilt terugzetten, klik dan op **Restore Default Key** (Standaard sleutel herstellen).



4. Klik op het tabblad **Quality of Service** (Servicekwaliteit) om aan te geven welke prioriteit het netwerk geeft aan netwerkbandbreedte.



5. Klik op het tabblad **Administrator** (Beheerder) om een adapter opnieuw te starten, de fabrieksinstellingen te herstellen of om een upgrade uit te voeren op de firmware van de adapter.



De instellingen worden direct toegepast op de adapter(s). Sluit het venster om het hulpprogramma af te sluiten.

Problemen oplossen

Geen van de LED's gaat branden nadat u de Powerline-adapter hebt geïnstalleerd.

Volg onderstaande instructies:

1. Verwijder de adapter uit het stopcontact.
2. Verwijder de Ethernetnetwerkkabel uit de adapter.
3. Wacht 5 seconden.
4. Sluit de Ethernetnetwerkkabel opnieuw op de adapter aan.
5. Sluit de adapter opnieuw op het stopcontact aan.
6. Als deze oplossing niet werkt, controleer dan het stopcontact. Sluit een ander apparaat op het stopcontact aan om te controleren of het stopcontact in orde is.

De Ethernet-LED op de Powerline-adapter brandt niet.

Als de Ethernetpoort een lokale netwerkverbinding detecteert, moet de Ethernet-LED gaan branden. Volg onderstaande instructies:

1. Controleer of de Ethernetnetwerkkabel correct op de adapter is aangesloten.
2. Controleer of de Ethernetnetwerkkabel correct op de computer of een ander netwerkapparaat is aangesloten.
3. Controleer of de Ethernetadapter op uw computer naar behoren werkt. Raadpleeg Windows Help voor meer informatie.

U kunt geen andere computers op het lokale netwerk aansluiten of deze computers kunnen geen verbinding maken met internet.

Volg deze instructies als u de geavanceerde beveiliging voor uw Powerline-netwerk nog niet hebt geconfigureerd:

1. Zoek de Powerline-adapter op die is aangesloten op de computer waarmee geen verbinding kan worden gemaakt.
2. Druk met een puntig voorwerp aan de rechterkant van de adapter op de **stand-by/reset**-knop en houd deze gedurende minimaal tien seconden ingedrukt. Hierdoor worden de fabrieksinstellingen van de adapter hersteld.

Als u de geavanceerde beveiliging van het Powerline-netwerk hebt ingesteld, controleer dan het volgende:

- Controleer of alle adapters op het Powerline-netwerk met hetzelfde netwerkwachtwoord zijn geconfigureerd. U moet voor alle apparaten hetzelfde netwerkwachtwoord opgeven voordat de apparaten met elkaar kunnen communiceren. Zie het gedeelte "Geavanceerde beveiliging instellen" op pagina 6 of het gedeelte "Geavanceerde configuratie" op pagina 6.
- Volg de instructies in het gedeelte "Geavanceerde configuratie" als u een nieuwe adapter aan een reeds bestaand Powerline-netwerk met een uniek netwerkwachtwoord wilt toevoegen op pagina 6.

De LED's knipperen en ik weet niet wat dit betekent.

Raadpleeg de volgende tabel met uitleg over de LED's om het probleem sneller te helpen vaststellen:

Powerline-LED	Uit	Niet verbonden met Powerline-netwerk
	Knippert snel	Gegevens verzenden/ontvangen
	Knippert langzaam	Bezig met koppelen
	Aan	Verbonden met Powerline-netwerk
Ethernet-LED	Uit	Niet verbonden met Ethernetnetwerk
	Knippert	Gegevens verzenden/ontvangen
	Aan	Verbonden met Ethernetnetwerk
Power-LED (voeding)	Uit	Apparaat uitgeschakeld
	Aan	Apparaat ingeschakeld en gereed voor gebruik
	Knippert snel en kortstondig	Fabrieksinstellingen, apparaat verlaat de stand-bymodus
	Knippert snel en continu	Koppelingsfout/systeemfout
	Knippert langzaam	Apparaat in stand-bymodus

INTERNET

Raadpleeg de website van Linksys, als uw vragen hier niet zijn behandeld: [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Specificaties

Model	PLE400
Standaarden	HomePlug AV
Poorten	Fast Ethernet (10/100)
Knoppen	Easy Connect, Reset
LED's	Powerline, Ethernet, Power (voeding)
Type bekabeling	RJ-45 (1)
Beveiligingsfuncties	128-bits AES Link-versleuteling
Beveiligingssleutelbits	128
Modulatieschema's	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO
Omgeving	
Afmetingen	101,9 × 71,9 × 52,4 mm
Gewicht	116 g
Voeding	100-240 V AC, 50-60 Hz
Certificering	FCC, IC, CE, RoHS
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot 70 °C
Bedrijfsvochtigheid	10 tot 85%, niet-condenserend
Opslagvochtigheid	5 tot 90%, niet-condenserend

Model	PLS400
Standaarden	HomePlug AV
Poorten	Fast Ethernet (10/100)
Knoppen	Easy Connect, Reset
LED's	Powerline, Ethernet, Power (voeding)
Type bekabeling	RJ-45 (4)
Beveiligingsfuncties	128-bits AES Link-versleuteling
Beveiligingssleutelbits	128
Modulatieschema's	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO
Omgeving	
Afmetingen	118,4 × 80,9 × 52,7 mm
Gewicht	160 g
Voeding	100-240 V AC, 50-60 Hz
Certificering	FCC, IC, CE, RoHS
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot 70 °C
Bedrijfsvochtigheid	10 tot 85%, niet-condenserend
Opslagvochtigheid	5 tot 90%, niet-condenserend
Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.	

Bezoek linksys.com/support voor bekroonde 24/7 technische ondersteuning



Cisco, het Cisco-logo en Linksys zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Cisco en/of zijn dochterondernemingen in de Verenigde Staten en in andere landen. Een lijst met handelsmerken van Cisco kunt u vinden op www.cisco.com/go/trademarks. Alle andere handelsmerken die in dit document worden genoemd, zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

© 2011 Cisco en/of zijn dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.

3425-01337

111209MS



Bruker-
håndbok

Linksys PLEK400/PLSK400 | Powerline nettverksadapter

Innhold

Oversikt	.3
Funksjoner	.3
Slik fungerer Powerline-nettverket	.4
Eksempel på installering	4
Installere Powerline-nettverket	.5
Oversikt over installeringen	.5
Tips	5
Slik deler du Internett-tilgang	.5
Slik legger du en Powerline-adapter til i nettverket	.5
Konfigurere avansert sikkerhet	.6
Avansert konfigurering	.6
Feilsøking	.8
Spesifikasjoner	.9

Oversikt

Takk for at du har valgt dette Linksys Powerline nettverksadaptersettet. Disse adapterne gjør det enkelt å installere og koble til kablede nettverksenheter på hjemmenettverket ditt.







- **PLEK400**-settet inneholder to Powerline PLE400 1-portsadaptere.
- **PLSK400**-settet inneholder en Powerline PLE400 1-portsadapter og en PLS400 4-portsadapter.

Du trenger minst to Powerline-adaptere for å opprette et Powerline-nettverk. Koble en Powerline-adapter til nettverksruteren din, og en annen adapter til en datamaskin eller annen nettverksenhet hvor som helst i huset.

Du kan få mer hjelp døgnet rundt fra vår prisbelønte kundestøtte på Linksys.com/support.

Funksjoner



- 
Powerline – LED-lampen for Powerline slås på når adapteren er koblet til Powerline-nettverket. LED-lampen blinker for å indikere nettverksaktivitet.
- 
Ethernet – LED-lampen for Ethernet slås på når en kablet nettverksenhet er slått på og koblet til Ethernet-porten (nettverksporten) på adapteren. LED-lampen blinker for å indikere nettverksaktivitet.
- 
Strøm – LED-lampen for strøm slås på og lyser så lenge adapteren er slått på.
- 
Ethernet – Disse brukes for å koble til datamaskiner eller andre nettverksenheter.
- 
HomePlug-knapp for enkel tilkobling – Konfigurerer avansert sikkert (nettverkspassordet) for Powerline-nettverket.
- 
Standby/Reset – Du kan gjenopprette de opprinnelige fabrikkinnstillingene (inkludert de avanserte sikkerhetsinnstillingene og nettverkspassordet) ved å bruke en spiss gjenstand til å trykke på og holde inne **Standby/Reset**-knappen i minst ti sekunder.

Slik fungerer Powerline-nettverket

Det går elektriske ledninger gjennom hele huset og kontoret ditt. De leder strøm til strømuttak i hvert eneste rom. Vanlige kablede Ethernet-nettverk benytter seg av Ethernet-nettverkskabler til å koble sammen de kablede nettverksenhetene dine. Et Powerline-nettverk bruker det eksisterende ledningsnett i huset som kabler for Powerline-nettverket.

Du må bruke to eller flere Powerline-adaptere for å opprette et Powerline-nettverk. Hver enhet som er tilknyttet Powerline-nettverket, må være koblet til en Powerline-adapter.

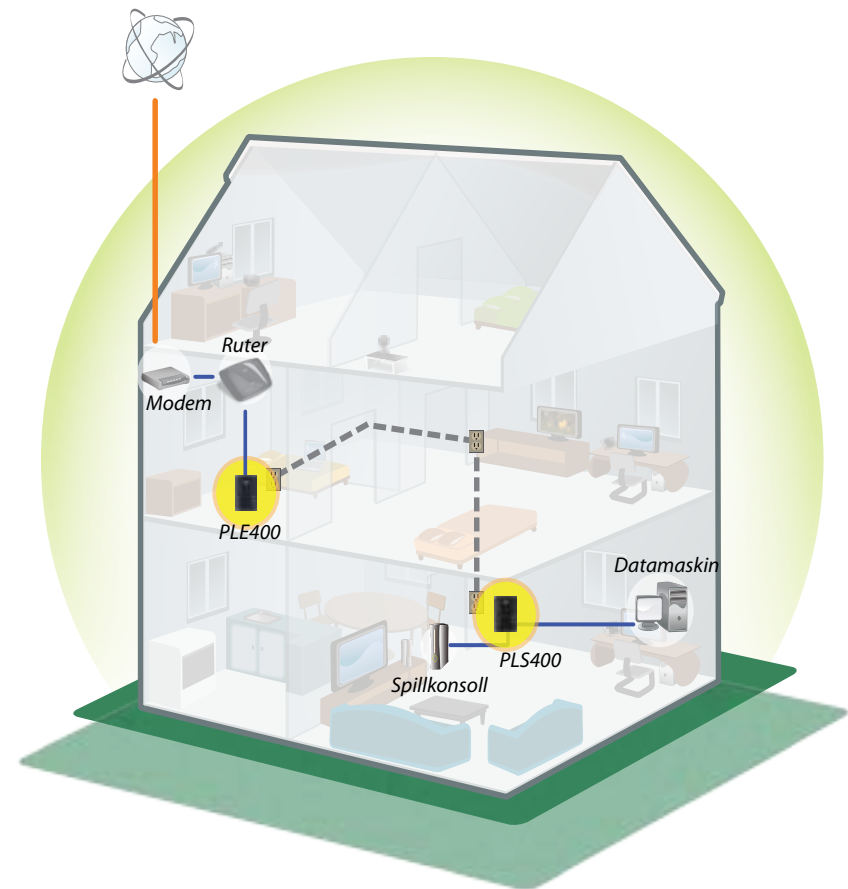
- **PLE400** har én Ethernet-port. Du bruker vanligvis en av disse til å koble den trådløse ruter til nettverket til ledningsnett i huset. Du kan også bruke en av disse i et hvilket som helst rom i huset for å koble én enkelt kablet Ethernet-enhet til Powerline-nettverket.
- **PLS400** har fire Ethernet-porter. Bruk en av disse enhetene i et hvilket som helst rom i huset for å koble til opptil fire kablede Ethernet-enheter til Powerline-nettverket.

Når du legger til et Powerline-nettverk til et eksisterende nettverk, forblir alle tilkoblingene mellom Internett, modem og ruter de samme.

Eksempel på installering

Denne tegningen viser et enkelt Powerline-nettverk i et hus. Ruter og modem er koblet til en Powerline-adapter, som igjen er koblet til et strømuttak. Nede er en spillkonsoll og en datamaskin koblet til en 4-porters Powerline-adapter, som igjen er koblet til et strømuttak.

Ved å bruke ledningsnett i huset, utvider ruter og modem det lokale nettverket til å inkludere spillkonsollen og den stasjonære datamaskinen i stuen. Internett-tilgang, filer og skrivere kan deles mellom datamaskinene og andre nettverksenheter. Hvis du vil spille over Internett, kan du sitte komfortabelt i stuen og likevel benytte deg av høyhastighets Internett-tilkoblingen fra ruter og modem som står oppe.



Installere Powerline-nettverket

Oversikt over installeringen

Du må gjøre følgende for å installere Powerline-nettverket:

- Sørg for at du allerede har Internett-tilgang og et fungerende hjemmenettverk.
- Del Internett-tilgangen med Powerline-nettverket.
- Installer Powerline-adaptere i hvert enkelt rom der du vil koble til en kablet nettverksenhet.

Tips

- Hvis du kan, bør du koble hver enkelt Powerline-adapter direkte til strømuttaket og ikke til en skjøteledning, et grenuttak eller et overspenningsvern.
- Hvis du er nødt til å koble en Powerline-adapter til et grenuttak, må du sørge for at du ikke kobler andre elektroniske enheter til det samme grenuttaket.
- Du kan lese om avansert adapterkonfigurasjon i delen Avansert konfigurering på side 6.

Slik deler du Internett-tilgang

For å kunne dele Internett-tilgangen over Powerline-nettverket, kobler du ruterer til Powerline-nettverket (vanligvis med en enkeltports Powerline-adapter, f.eks. PLE400).

Slik kobler du den trådløse ruterer til Powerline-nettverket:

1. Koble en enkeltports Powerline-adapter til et strømuttak i nærheten av den trådløse ruterer. Adapterens LED-lampe for strøm slås på.
2. Koble den medfølgende Ethernet-nettverkskabelen til porten på adapteren og en tilgjengelig port på baksiden av den trådløse ruterer. Adapterens LED-lampe for Ethernet slås på. Du er nå klar til å utvide Powerline-nettverket til resten av huset.

MERK

Du kan lese mer om konfigurering av avansert sikkerhet i delen Konfigurering avansert sikkerhet på side 6.

MERK: For avansert sikkerhet, kan du også se.

Slik legger du en Powerline-adapter til i nettverket

Etter at du har koblet den eksisterende nettverksruterer til en Powerline-adapter, kan du legge til adaptere andre steder i huset.

Slik kobler du til en Powerline-adapter:





1. Koble adapteren til et strømuttak i nærheten av nettverksenheten(e) du vil koble til. Adapterens LED-lampe for strøm slås på. LED-lampen for Powerline blinker, og lyser deretter kontinuerlig når tilkoblingen er opprettet.
2. Koble nettverksenhetens nettverkskabel til en tilgjengelig port på Powerline-adapteren. Adapterens LED-lampe for Ethernet blinker, og lyser deretter kontinuerlig når tilkoblingen er opprettet.

Konfigurere avansert sikkerhet

MERK

Enhetene som er tilkoblet Powerline-adapterne, vil midlertidig miste Internett-tilgangen under sikkerhetskonfigureringen.

Slik konfigurerer du avansert sikkerhet på hver enkelt nettverksadapter:

1. På den første adapteren trykker du på og holder inne HomePlug-knappen for enkel tilkobling  i minst ett sekund, til LED-lampen for Powerline  begynner å blinke sakte. Adapteren oppretter en ny nettverksnøkkel som Powerline-nettverket vil bruke.
2. På hver av de andre adapterne trykker du på og holder inne HomePlug-knappen for enkel tilkobling  i minst ett sekund, til LED-lampen for Powerline  begynner å blinke sakte. Når LED-lampen slutter å blinke, har nettverksnøkkelen blitt delt med den aktuelle adapteren.

MERK

Enheter som er tilkoblet adapterne, får Internett-tilgangen tilbake innen fem minutter.

Avansert konfigurering

Hvis du har problemer med å koble til adapterne, eller hvis du vil konfigurere flere avanserte alternativer, bruker du det avanserte konfigureringsverktøyet.

Slik installerer du konfigureringsverktøyet:

1. Last ned verktøyet fra produktets støtteside på Linksys.com/support.
2. Kjør installasjonsfilen du lastet ned, og følg instruksjonene på skjermen.



Slik bruker du konfigureringsverktøyet:

1. Etter at verktøyet er installert:

På Windows-datamaskiner:

- a. Klikk på **Start, Alle programmer, Cisco Systems** og **Cisco Powerline AV Utility**. Verktøyet åpnes.

På Macintosh-datamaskiner:

- a. Dobbelklikk på **CD**-ikonet på skrivebordet, og dobbeltklikk deretter på ikonet for **Installering**.

2. Klikk på fanen **Network Status** (Nettverksstatus) for å se detaljer om Powerline-adapterne som er tilkoblet nettverket.



3. Klikk på fanen **Security** (Sikkerhet) for å endre nettverksnøkkelen manuelt for hver enkelt enhet. Hvis du trenger å gjenopprette standardnøkkelen, klikker du på **Restore Default Key** (Gjenopprett standardnøkkel).



4. Klikk på fanen **Quality of Service** (Tjenestekvalitet) for å angi hvordan nettverket prioriterer nettverkets båndbredde.



5. Klikk på fanen **Administrator** for å starte en adapter på nytt, gjenopprette fabrikkinnstillingene eller oppgradere adapterens fastvare.



Adapterne bruker innstillingene umiddelbart. Lukk vinduet for å avslutte verktøyet.

Feilsøking

Ingen av LED-lampene slås på etter at du har installert Powerline-adapteren.

Følg disse instruksjonene:

1. Koble adapteren fra strømuttaket.
2. Koble Ethernet-nettverkskabelen fra adapteren.
3. Vent i fem sekunder.
4. Koble Ethernet-nettverkskabelen til adapteren på nytt.
5. Koble adapteren til strømuttaket på nytt.
6. Hvis denne løsningen ikke fungerer, kontrollerer du at strømuttaket fungerer som det skal. Koble til en annen enhet i strømuttaket, og prøv å slå den på.

LED-lampen for Ethernet LED lyser ikke på Powerline-adapteren.

Når Ethernet-porten oppdager en lokal nettverkstilkobling, skal LED-lampen for Ethernet slå seg på. Følg disse instruksjonene:

1. Kontroller at Ethernet-nettverkskabelen er koblet ordentlig til adapteren.
2. Kontroller at Ethernet-nettverkskabelen er koblet ordentlig til datamaskinen eller en annen nettverksenhet.
3. Kontroller at Ethernet-adapteren på datamaskinen fungerer som den skal. Se i hjelpen for Windows hvis du trenger mer informasjon.

Du kan ikke koble til andre datamaskiner på det lokale nettverket, eller til Internett.

Hvis du ikke har konfigurert avansert sikkerhet for Powerline-nettverket, følger du instruksjonene nedenfor:

1. Finn Powerline-adapteren som er koblet til datamaskinen du ikke kan koble til.
2. Bruk en spiss gjenstand til å trykke på og holde inne **Standby/Reset**-knappen på høyre side av adapteren i minst ti sekunder. Dette tilbakestiller adapteren til de opprinnelige fabrikkinnstillingene.

Hvis du har konfigurert avansert sikkerhet for Powerline-nettverket, kontrollerer du følgende:

- Sørg for at alle adapterne på Powerline-nettverket er konfigurert med det samme nettverkspassordet. Nettverkspassordet må være identisk for at adapterne skal kunne kommunisere med hverandre. Se Konfigurere avansert sikkerhet på side 6 eller Avansert konfigurering på side 6.
- Hvis du legger til en ny adapter på et eksisterende Powerline-nettverk med et unikt nettverkspassord, følger du instruksjonene i Avansert konfigurering på side 6.

LED-lampene blinker, og jeg vet ikke hva det betyr.

Se tabellen over atferden til LED-lampene nedenfor for å diagnostisere problemet:

Powerline-LED	Av	Ikke tilkoblet Powerline-nettverk
	Blinker raskt	Sender/mottar data
	Blinker sakte	Parer
	Lyser kontinuerlig	Tilkoblet Powerline-nettverk
Ethernet-LED	Av	Ikke tilkoblet Ethernet-nettverk
	Blinker	Sender/mottar data
	Lyser kontinuerlig	Tilkoblet Ethernet-nettverk
Strøm-LED	Av	Enheten har ikke strøm
	Lyser kontinuerlig	Enheten har strøm, og er klar
	Blinker rakt et øyeblikk	Fabrikkstandard, enheten våkner fra standby
	Blinker raskt hele tiden	Feil med paring/systemfeil
	Blinker sakte	Enheten er i standby

INTERNETT

Hvis du ikke fikk svar på spørsmålet ditt her, kan du gå til Linksys webområde for kundestøtte på [Linksys.com/support](https://linksys.com/support).

Spesifikasjoner

Modell	PLE400
Standarder	HomePlug AV
Porter	Fast Ethernet (10/100)
Knapper	Enkel tilkobling, Reset (Tilbakestill)
LED-lamper	Powerline, Ethernet, Strøm
Kabeltype	RJ-45 (1)
Sikkerhetsfunksjoner	128-biters AES-koblingskryptering
Sikkerhetsnøkkelbiter	128
Moduleringsoppsett	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO
Omgivelser	
Mål	101,9 x 71,9 x 52,4 mm (4,0 x 2,83 x 2,06 tommer)
Vekt	116 g (4,1 oz.)
Strøm	100–240 V AC, 50–60 Hz
Sertifisering	FCC, IC, CE, RoHS
Driftstemperatur	0–40 °C (32–104 °F)
Oppbevaringstemperatur	-20–70 °C (-4–158 °F)
Luftfuktighet for drift	10–85 % ikke-kondenserende
Luftfuktighet for oppbevaring	5–90 % ikke-kondenserende

Modell	PLS400
Standarder	HomePlug AV
Porter	Fast Ethernet (10/100)
Knapper	Enkel tilkobling, Reset (Tilbakestill)
LED-lamper	Powerline, Ethernet, Strøm
Kabeltype	RJ-45 (4)
Sikkerhetsfunksjoner	128-biters AES-koblingskryptering
Sikkerhetsnøkkelbiter	128
Moduleringsoppsett	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Omgivelser

Mål	118,4 × 80,9 × 52,7 mm (4,66 × 3,18 × 2,07 tommer)
Vekt	160 g (5,6 oz.)
Strøm	100–240 V AC, 50–60 Hz
Sertifisering	FCC, IC, CE, RoHS
Driftstemperatur	0–40 °C (32–104 °F)
Oppbevaringstemperatur	-20–70 °C (-4–158 °F)
Luftfuktighet for drift	10–85 % ikke-kondenserende
Luftfuktighet for oppbevaring	5–90 % ikke-kondenserende

Spesifikasjonene kan endres uten varsel.

Gå til linksys.com/support for prisbelønnet teknisk støtte døgnet rundt



Cisco, Cisco-logoen og Linksys er varemerker eller registrerte varemerker for Cisco og/eller selskapets tilknyttede selskaper i USA og andre land. Du kan finne en oversikt over Ciscos varemerker på www.cisco.com/go/trademarks. Alle andre varemerker nevnt i dette dokumentet, tilhører de respektive eierne.

© 2011 Cisco og/eller selskapets tilknyttede selskaper. Med enerett.

3425-01337

111209MS



Manual do
Utilizador

Linksys PLEK400/PLSK400 | Adaptador de rede Powerline

Conteúdos

Descrição geral3
Características3
Como funcionam as redes Powerline4
Exemplo de instalação	4
Instalação da rede Powerline5
Descrição da instalação5
Sugestões	5
Como partilhar o acesso à Internet5
Como adicionar um adaptador Powerline à rede5
Configuração da segurança avançada6
Configuração avançada6
Resolução de problemas8
Especificações9

Descrição geral

Obrigado por escolher este kit de adaptadores de rede da Linksys. Estes adaptadores são de fácil configuração e permitem-lhe ligar dispositivos de rede com fios à rede doméstica.

- O kit **PLEK400** inclui dois adaptadores Powerline de porta única PLE400.
- O kit **PLSK400** inclui um adaptador Powerline de porta única PLE400 e um adaptador de 4 portas PLS400.

Necessita de, pelo menos, dois adaptadores Powerline para criar uma rede Powerline. Ligue um adaptador Powerline ao router da rede e ligue o outro adaptador a um computador ou outro dispositivo de rede em qualquer divisão da casa.

Pode encontrar ajuda adicional através da nossa assistência a clientes premiada, disponível 24 horas por dia, em Linksys.com/support.

Características



Powerline—O LED Powerline acende quando o adaptador é ligado à rede Powerline. O LED fica intermitente para indicar actividade na rede.



Ethernet—O LED Ethernet liga quando um dispositivo de rede com fios se encontra a funcionar e ligado à porta do adaptador de Ethernet (rede). O LED fica intermitente para indicar actividade na rede.



Power (Alimentação)—O LED Power (Alimentação) liga quando o adaptador é ligado.



Ethernet—Utilizadas para ligar computadores ou outros dispositivos de rede.



Botão de ligação simples HomePlug—Configura a segurança avançada (a palavra-passe de rede) da rede Powerline.



Standby/Reset (Standby/Repor)—Para restaurar as predefinições de fábrica (incluindo as definições de segurança avançadas e a palavra-passe de rede), utilize um objecto pontiagudo para premir e manter premido o botão **Standby/Reset (Standby/Repor)** durante, pelo menos, dez segundos.

Como funcionam as redes Powerline

A cablagem eléctrica existe em toda a sua casa ou escritório, transportando energia para as tomadas eléctricas de todas as divisões. A rede Ethernet com fios típica utiliza cabos de rede Ethernet para ligar os dispositivos de rede com fios. Uma rede Powerline utiliza os cabos domésticos existentes como cablagem da rede Powerline.

Para criar a rede Powerline, utilize dois ou mais adaptadores Powerline. Cada dispositivo na rede Powerline necessita de uma ligação a um adaptador Powerline.

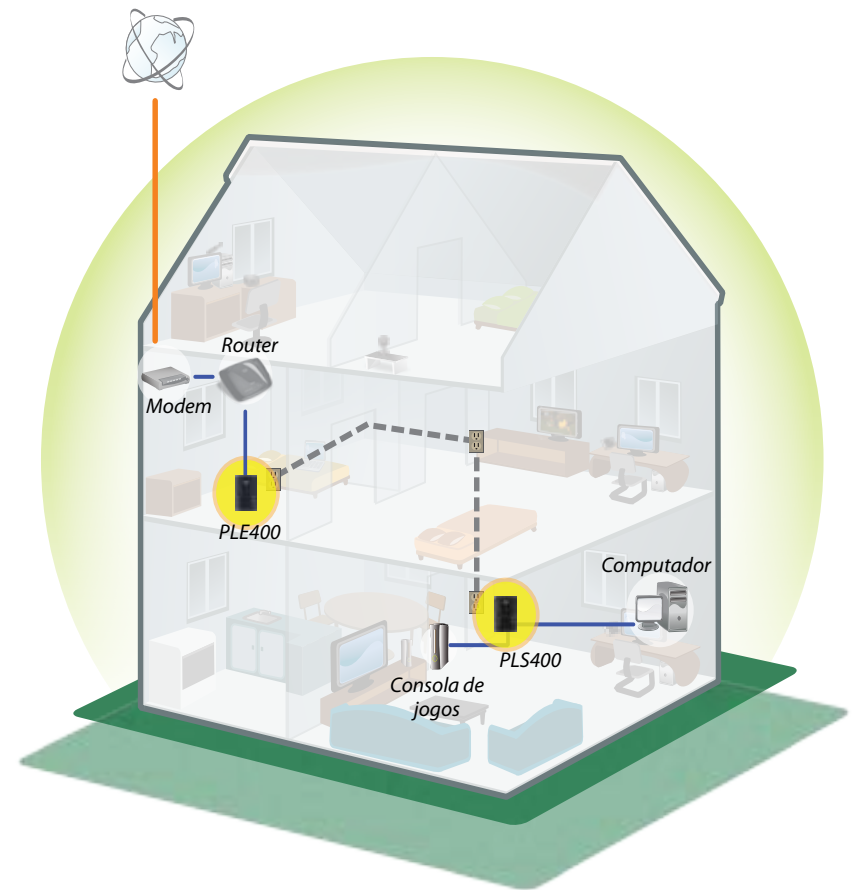
- O **PLE400** possui uma porta Ethernet. Um destes dispositivos é normalmente utilizado numa rede Powerline para ligar o router de rede sem fios aos cabos domésticos. Também pode utilizar um destes em qualquer divisão para ligar um dispositivo Ethernet com fios à rede Powerline.
- O **PLS400** possui quatro portas Ethernet. Utilize um destes dispositivos em qualquer divisão da casa para ligar até quatro dispositivos Ethernet com fios à rede Powerline.

Ao adicionar uma rede Powerline a uma rede existente, as ligações entre a Internet, o modem e o router permanecem inalteradas.

Exemplo de instalação

Este diagrama mostra uma rede Powerline básica numa casa. O router no andar de cima está ligado a um adaptador Powerline, o qual está ligado a uma tomada eléctrica. No andar de baixo, a consola de jogos e o computador encontram-se ligados a um adaptador de rede Powerline de 4 portas, o qual está ligado a uma tomada eléctrica.

Utilizando a cablagem existente na casa, o router expande a rede local para incluir a consola de jogos e o computador de secretária na sala. O acesso à Internet, os ficheiros e as impressoras podem ser partilhados entre os computadores e outros dispositivos da rede. Para jogos online, poderá jogar no andar de baixo, no conforto da sua sala, enquanto utiliza a ligação à Internet de alta velocidade do router e modem existentes no andar de cima.



Instalação da rede Powerline

Descrição da instalação

Para configurar a rede Powerline, deve:

- Certificar-se de que já possui acesso à Internet e uma rede doméstica a funcionar.
- Partilhar o acesso à Internet com a rede Powerline.
- Instalar adaptadores Powerline em todas as divisões onde pretenda ligar um dispositivo de rede com fios.

Sugestões

- Se possível, ligue cada adaptador Powerline directamente a uma tomada eléctrica de parede e não a uma extensão, tomada múltipla ou um protector contra picos de tensão.
- Se tiver de instalar um adaptador Powerline numa tomada múltipla, certifique-se de que não se encontram outros dispositivos electrónicos ligados à mesma.
- Para obter informações sobre uma configuração avançada do adaptador, consulte "Configuração avançada" na página 6.

Como partilhar o acesso à Internet

Para partilhar o acesso à Internet através da rede Powerline, ligue o router à rede Powerline (normalmente utilizando um adaptador Powerline de porta única como o PLE400).

Para ligar o router sem fios à rede Powerline:

1. Ligue o adaptador Powerline de porta única a uma tomada eléctrica que se encontre próxima do router sem fios. O LED de alimentação liga-se.
2. Utilize o cabo de rede Ethernet incluído para ligar a porta do adaptador a uma porta disponível na parte de trás do router sem fios. O LED Ethernet do adaptador liga-se. Agora está pronto para tornar disponível a rede Powerline no resto da casa.

NOTA

Para uma configuração de segurança avançada, consulte "Configuração da segurança avançada" na página 6.

NOTA: para informações sobre a segurança avançada, consulte a referência cruzada

Como adicionar um adaptador Powerline à rede

Depois de o router de rede se encontrar ligado a um adaptador Powerline, poderá adicionar adaptadores em qualquer localização da casa.

Para ligar um adaptador Powerline adicional:





1. Ligue o adaptador a uma tomada eléctrica que se encontre próxima do(s) dispositivo(s) de rede que pretende ligar. O LED de alimentação liga-se. O LED Powerline fica intermitente e, em seguida, mantém-se ligado quando a ligação tiver sido efectuada.
2. Ligue o cabo de rede do dispositivo de rede a uma porta disponível no adaptador Powerline. O LED Ethernet do adaptador fica intermitente e, em seguida, mantém-se ligado quando a ligação tiver sido efectuada.

Configuração da segurança avançada

NOTA

Os dispositivos ligados aos adaptadores Powerline irão perder temporariamente a ligação à Internet durante a configuração de segurança.

Para configurar cada adaptador de rede utilizando a segurança avançada:

1. No primeiro adaptador, prima e mantenha premido o botão de ligação simples HomePlug  durante, pelo menos, um segundo, até que o LED Powerline  comece a piscar lentamente. O adaptador cria uma nova chave de rede para ser utilizada pela rede Powerline.
2. Para cada adaptador adicional, prima e mantenha premido o botão de ligação simples HomePlug  durante, pelo menos, um segundo, até que o LED Powerline  comece a piscar lentamente. Quando o LED parar de piscar, a nova chave de rede foi partilhada com o adaptador.

NOTA

Os dispositivos ligados aos adaptadores recuperarão a ligação à Internet no intervalo de cinco minutos.

Configuração avançada

Se estiver a ter dificuldades para ligar os adaptadores ou se preferir configurar mais opções avançadas, utilize o utilitário para configuração avançada.

Para instalar o utilitário de configuração:

1. Transfira o utilitário a partir da página de suporte do produto em Linksys.com/support.
2. Execute o ficheiro de instalação que transferiu e siga as instruções apresentadas no ecrã.



Para utilizar o utilitário de configuração:

1. Após a instalação do utilitário:

Nos sistemas Windows:

- a. Clique em **Iniciar, Todos os programas, Cisco Systems** e, em seguida, em **Cisco Powerline AV Utility**. O utilitário é aberto.

Nos sistemas Macintosh:

- a. Faça duplo clique no ícone **CD** no ambiente de trabalho e, em seguida, faça duplo clique no ícone **Setup (Configuração)**.

2. Clique no separador **Network Status (Estado da rede)** para visualizar os detalhes dos adaptadores Powerline que se encontram ligados à rede.



3. Clique no separador **Security (Segurança)** para alterar de modo manual a chave de rede para cada dispositivo. Se pretender voltar a utilizar a chave predefinida, clique em **Restore Default Key (Restaurar chave predefinida)**.



4. Clique no separador **Quality of Service (Qualidade do serviço)** para especificar como a rede deve atribuir prioridades à largura de banda da rede.



5. Clique no separador **Administrator (Administrador)** para reiniciar um adaptador, restaurar as predefinições de fábrica ou actualizar o firmware do adaptador.



As definições são aplicadas imediatamente ao(s) adaptador(es). Feche a janela para sair do utilitário.

Resolução de problemas

nenhum dos LEDs se liga após a instalação do adaptador Powerline.

Siga estas instruções:

1. Desligue o adaptador da tomada eléctrica.
2. Desligue o cabo de rede Ethernet do adaptador.
3. Aguarde cinco segundos.
4. Volte a ligar o cabo de rede Ethernet ao adaptador.
5. Volte a ligar o adaptador à tomada eléctrica.
6. Se esta solução não funcionar, certifique-se de que a tomada eléctrica está a funcionar correctamente. Ligue outro dispositivo à tomada e tente ligá-lo.

O LED Ethernet não acende no adaptador Powerline.

Quando a porta Ethernet detectar uma ligação à rede local, o LED Ethernet deverá ligar-se. Siga estas instruções:

1. Certifique-se de que o cabo de rede Ethernet se encontra bem ligado ao adaptador.
2. Certifique-se de que o cabo de rede Ethernet se encontra bem ligado ao computador ou outro dispositivo de rede.
3. Certifique-se de que o adaptador Ethernet no computador se encontra a funcionar correctamente. Consulte a Ajuda do Windows para obter mais informações.

Não consegue ligar a outros computadores na rede local ou à Internet.

Se não configurou a segurança avançada para a rede Powerline, siga estas instruções:

1. Localize o adaptador Powerline ligado ao computador que não consegue efectuar ligação.
2. No lado direito do adaptador, utilize um objecto pontiagudo para premir e manter premido o botão **Standby/Reset (Standby/Repor)** durante, pelo menos, dez segundos. Este procedimento repõe as predefinições de fábrica do adaptador.

Se configurou a segurança avançada para a rede Powerline, verifique o seguinte:

- Certifique-se de que todos os adaptadores na rede Powerline foram configurados com a mesma palavra-passe de rede. A palavra-passe de rede tem de ser idêntica para que os mesmos possam comunicar entre si. Consulte “Configuração da segurança avançada” na página 6 ou “Configuração avançada” na página 6.
- Se estiver a adicionar um novo adaptador a uma rede Powerline já existente com uma palavra-passe de rede exclusiva, siga as instruções em “Configuração avançada” na página 6.

Os LEDs piscam e não sei o significado.

Consulte a seguinte tabela sobre o funcionamento dos LEDs para o ajudar a diagnosticar o problema:

LED Powerline	Desligado	Não ligado à rede Powerline
	A piscar rapidamente	A enviar/receber dados
	A piscar lentamente	A efectuar o emparelhamento
	Sem piscar	Ligado à rede Powerline
LED Ethernet	Desligado	Não ligado à rede Ethernet
	A piscar	A enviar/receber dados
	Sem piscar	Ligado à rede Ethernet
LED de alimentação	Desligado	Dispositivo desligado
	Sem piscar	Dispositivo ligado e pronto
	A piscar rápida e momentaneamente	Predefinição de fábrica, Dispositivo a sair do modo de standby
	A piscar rápida e indefinidamente	Erro de emparelhamento/erro do sistema
	A piscar lentamente	Dispositivo em modo de standby

WEB

Se as suas questões não forem aqui abordadas, consulte o Web site da Linksys em Linksys.com/support.

Especificações

Modelo	PLE400
Normas	HomePlug AV
Portas	Fast Ethernet (10/100)
Botões	Easy Connect (Ligação simples), Reset (Repor)
LEDs	Powerline, Ethernet, Power (Alimentação)
Tipo de cabo	RJ-45 (1)
Funcionalidades de segurança	Encriptação da ligação AES de 128 bits
Bits da chave de segurança	128
Esquemas de modulação	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Ambiente

Dimensões	101,9 × 71,9 × 52,4 mm (4,0 × 2,83 × 2,06 polegadas)
Peso	116 g (4,1 onças)
Alimentação	100-240 V AC, 50-60 Hz
Certificações	FCC, IC, CE, RoHS
Temp. de funcionamento	0 a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temp. de armazenamento	-20 a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humidade de funcionamento	10 a 85%, sem condensação
Humidade de armazenamento	5 a 90%, sem condensação

Modelo	PLS400
Normas	HomePlug AV
Portas	Fast Ethernet (10/100)
Botões	Easy Connect (Ligação simples), Reset (Repor)
LEDs	Powerline, Ethernet, Power (Alimentação)
Tipo de cabo	RJ-45 (4)
Funcionalidades de segurança	Encriptação da ligação AES de 128 bits
Bits da chave de segurança	128
Esquemas de modulação	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Ambiente

Dimensões	118,4 × 80,9 × 52,7 mm (4,66 × 3,18 × 2,07 polegadas)
Peso	160 g (5,6 onças)
Alimentação	100-240 V AC, 50-60 Hz
Certificações	FCC, IC, CE, RoHS
Temp. de funcionamento	0 a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temp. de armazenamento	-20 a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humidade de funcionamento	10 a 85%, sem condensação
Humidade de armazenamento	5 a 90%, sem condensação

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Visite linksys.com/support para ter acesso ao suporte técnico premiado, disponível 24 horas por dia



Cisco, o logótipo da Cisco e Linksys são marcas comerciais ou marcas registadas da Cisco e/ou das respectivas afiliadas nos Estados Unidos e noutros países. Pode encontrar uma lista com as marcas comerciais da Cisco em www.cisco.com/go/trademarks. Todas as outras marcas comerciais mencionadas neste documento são propriedade dos respectivos proprietários.

© 2011 Cisco e/ou respectivas afiliadas. Todos os direitos reservados.

3425-01337

111209MS



Användar-
handbok

Linksys PLEK400/PLSK400 | Powerline-nätverksadapter

Innehåll

Översikt	.3
Funktioner	.3
Så här fungerar Powerline-nätverk	.4
Exempel på en installation	4
Installera Powerline-nätverket	.5
Installationsöversikt	.5
Tips	5
Så här delar du Internetåtkomsten	.5
Så här lägger du till en Powerline-adapter i nätverket	.5
Konfigurera avancerad säkerhet	.6
Avancerad konfiguration	.6
Felsökning	.8
Specifikationer	.9

Översikt

Tack för att du har valt Linksys Powerline-nätverksadapterpaketet. De här adapterna är enkla att installera och gör det lätt att ansluta trådbundna nätverksenheter till ditt nätverk hemma.

- **PLEK400**-paketet innehåller två PLE400 enports Powerline-adapterar.
- **PLSK400**-paketet innehåller en PLE400 enports Powerline-adapter och en PLS400-adapter med fyra portar.

Du behöver ha minst två Powerline-adapterar för att skapa ett Powerline-nätverk. Anslut en Powerline-adapter till nätverksroutern och anslut sedan den andra adaptern till en dator eller någon annan nätverksenhet i ett av husets rum.

Om du vill ha mer hjälp kan du när du vill under dygnet gå till vår prisbelönta support på [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Funktioner



Powerline – Powerline-lampan tänds när adaptern är ansluten till Powerline-nätverket. Lampan blinkar när nätverket är aktivt.



Ethernet – Ethernet-lampan tänds när en trådbunden nätverksenhet är påslagen och ansluten till adapterns Ethernet-port (nätverksporten). Lampan blinkar när nätverket är aktivt.



Ström – strömbrytarens lampa tänds när strömmen till adaptern är på.



Ethernet – används för anslutning till datorer och andra nätverksenheter.



HomePlug-knappen för enkel anslutning – används för att konfigurera avancerade säkerhetsfunktioner (nätverkslösenordet) för Powerline-nätverket.



Standby/återställ – används för återställning till fabriksinställningarna (inklusive avancerade säkerhetsinställningar och nätverkslösenordet). Tryck in knappen **Standby/återställ** med ett spetsigt föremål i minst tio sekunder.

Så här fungerar Powerline-nätverk

I vanliga bostadshus och på kontor finns elledningar som ser till att alla rum har tillgång till ström. I vanliga trådbundna Ethernet-nätverk används Ethernet-nätverkskablar för att ansluta olika trådbundna nätverksenheter till varandra. I Powerline-nätverk används de befintliga elledningarna som nätverkskablar för ditt Powerline-nätverk.

När du vill skapa ett Powerline-nätverk behöver du två eller fler Powerline-adaptrar. Varje enhet i Powerline-nätverket måste ha en anslutning till en Powerline-adapter.

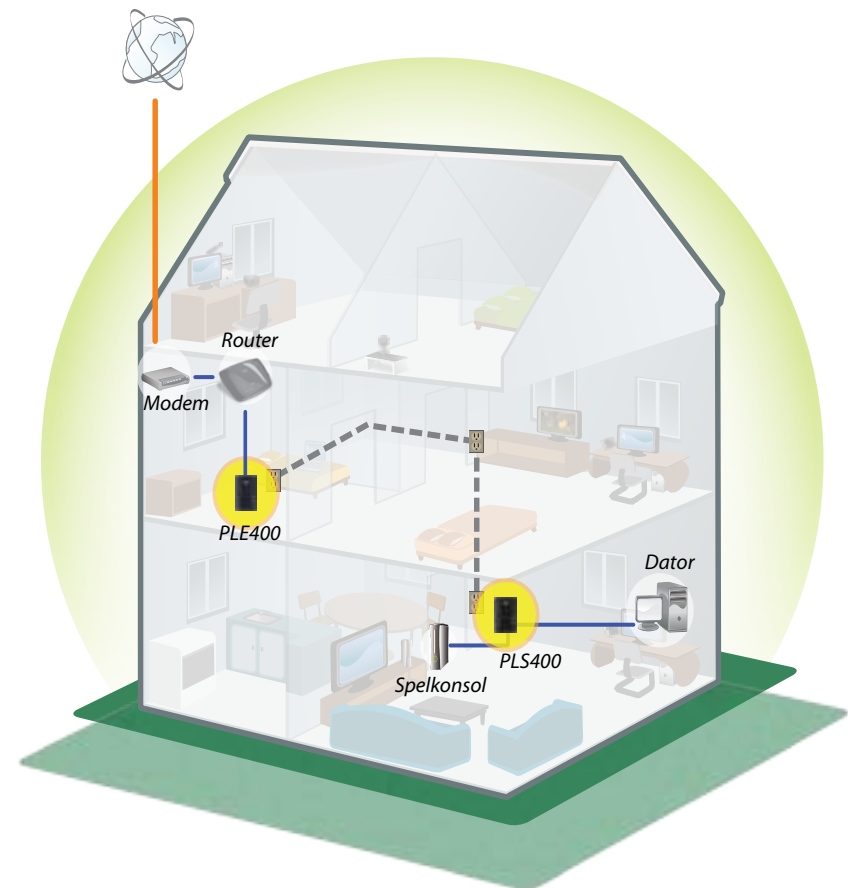
- **PLE400** har en Ethernet-port. En sådan enhet används vanligen i ett Powerline-nätverk för att ansluta nätverkets trådlösa router till hushållets elledning. Du kan också använda en sådan enhet i valfritt rum för att ansluta en trådbunden Ethernet-enhet till Powerline-nätverket.
- **PLS400** har fyra Ethernet-portar. Med en sådan enhet kan du ansluta upp till fyra trådbundna Ethernet-enheter till Powerline-nätverket i valfritt rum.

När du lägger till ett Powerline-nätverk i ett befintligt nätverk kommer anslutningarna mellan Internet, modemmet och routern att bibehållas.

Exempel på en installation

I den här ritningen visas ett grundläggande Powerline-nätverk i ett vanligt bostadshus. Routern på övervåningen är ansluten till en Powerline-adapter, som i sin tur är ansluten till ett eluttag. På undervåningen finns en spelkonsol och en dator som anslutits till en Powerline-adapter med fyra portar, som i sin tur kopplats till ett eluttag.

Genom att utnyttja elledningarna i huset expanderar routern det lokala nätverket till att omfatta spelkonsolen och den stationära datorn i vardagsrummet. Internetanslutningen, filer och skrivare kan delas mellan datorerna och andra enheter i nätverket. Du kan spela online i det mysiga vardagsrummet på undervåningen och ändå utnyttja höghastighetsanslutningen till Internet som sköts via routern och modemmet på övervåningen.



Installera Powerline-nätverket

Installationsöversikt

Det här måste du göra för att kunna installera ett Powerline-nätverk:

- Kontrollera att du har åtkomst till Internet och ett fungerande hemmanätverk.
- Dela Internet med Powerline-nätverket.
- Installera Powerline-adaptrar i alla rum där du vill kunna ansluta en trådbunden nätverksenhet.

Tips

- Om möjligt bör Powerline-adaptrarna anslutas direkt till ett vägguttag och inte till förlängningskablar, grenkontakter eller överspänningskydd.
- Om en Powerline-adapter måste anslutas till en grenkontakt bör du se till att inga andra elektroniska enheter är anslutna till samma grenkontakt.
- Avancerad adapterkonfiguration beskrivs i "Avancerad konfiguration" på sidan 6.

Så här delar du Internetåtkomsten

När du vill dela Internetåtkomsten över Powerline-nätverket ansluter du routern till Powerline-nätverket (vanligen en enports Powerline-adapter som exempelvis PLE400).

Ansluta en trådlös router till Powerline-nätverket:

1. Anslut din enports Powerline-adapter till ett eluttag i närheten av den trådlösa routern. Adapterns strömlampa tänds.
2. Anslut den medföljande Ethernet-nätverkskabeln till adapterns port och till en ledig port på baksidan av den trådlösa routern. Adapterns Ethernet-lampa tänds. Nu kan du börja utöka Powerline-nätverket till resten av hemmet.

OBS!

Avancerade säkerhetsinställningar beskrivs i "Konfigurera avancerad säkerhet" på sidan 6.

Obs! Information om avancerad säkerhet, se korsref.

Så här lägger du till en Powerline-adapter i nätverket

När routern i det befintliga nätverket är ansluten till en Powerline-adapter kan du lägga till adaptrar var du vill i ditt hem.

Ansluta ytterligare en Powerline-adapter:





1. Anslut adaptern till ett eluttag i närheten av nätverksenheten eller nätverksenheterna som du vill ansluta. Adapterns strömlampa tänds. Powerline-lampan börjar blinka och lyser sedan med fast sken när anslutningen är klar.
2. Anslut nätverksenhetens nätverkskabel till en ledig port på Powerline-adaptern. Adapterns Ethernet-lampa börjar blinka och lyser sedan med fast sken när anslutningen är klar.

Konfigurera avancerad säkerhet

OBS!

Enheterna som är anslutna till Powerline-adapterna kommer att tillfälligt förlora anslutningen till Internet under säkerhetskongfigurationen.

Så här konfigurerar du dina nätverksadapterar med avancerad säkerhet:

1. På den första adaptern trycker du på och håller in HomePlug-knappen  i minst en sekund, ända tills Powerline-lampan  börjar blinka i långsam takt. Adaptern skapar en ny nätverksnyckel som ska användas i Powerline-nätverket.
2. På alla de övriga adapterna trycker du på och håller in HomePlug-knappen  i minst en sekund, tills Powerline-lampan  börjar blinka i långsam takt. När lampan upphör att blinka har den nya nätverksnyckeln delats med den adaptern.

OBS!

Enheterna som är anslutna till adapterna återfår Internetåtkomsten inom fem minuter.

Avancerad konfiguration

Om det uppstår problem när du ansluter adapterna eller om du vill ställa in mer avancerade alternativ använder du verktyget för avancerad konfiguration.

Installera verktyget för konfiguration:

1. Hämta verktyget från produktens supportsida på Linksys.com/support.
2. Kör installationsfilen som du har hämtat och följ sedan anvisningarna på skärmen.



Använda verktyget för konfiguration:

1. När verktyget är installerat:

På Windows-datorer:

- a. Klicka på **Start, Alla program, Cisco Systems** och sedan på **Cisco Powerline AV Utility**. Verktyget öppnas.

På Macintosh-datorer:

- a. Dubbelklicka på **CD**-ikonen på skrivbordet. Dubbelklicka sedan på ikonen **Setup** (Installation).

2. Visa information om Powerline-adapterna som är anslutna till nätverket genom att klicka på fliken **Network Status** (Nätverksstatus).



3. Klicka på fliken **Security** (Säkerhet) om du vill ändra nätverksnyckeln manuellt för de olika enheterna. Om du vill återgå till standardvärdet klickar du på **Restore Default Key** (Återställ standardnyckeln).



4. Klicka på fliken **Quality of Service** (Tjänst kvalitet) om du vill ange hur nätverket ska prioritera nätverkets bandbredd.



5. Klicka på fliken **Administrator** (Administratör) när du vill starta om en adapter, återställa fabriksinställningar eller uppgradera adapterns fasta programvara.



Inställningarna används omedelbart på adaptern eller adapterna. Stäng fönstret när du vill avsluta verktygsprogrammet.

Felsökning

Ingen av lamporna tänds när Powerline-adaptern har installerats.

Gör så här:

1. Koppla bort adaptern från eluttaget.
2. Koppla bort Ethernet-nätverkskabeln från adaptern.
3. Vänta fem sekunder.
4. Anslut Ethernet-nätverkskabeln till adaptern igen.
5. Anslut adaptern till eluttaget igen.
6. Om problemet kvarstår kontrollerar du att eluttaget fungerar. Koppla in en annan enhet i uttaget och slå på den.

Ethernet-lampan tänds inte på Powerline-adaptern.

När Ethernet-porten identifierar en anslutning till ett lokalt nätverk ska Ethernet-lampan tändas. Gör så här:

1. Kontrollera att Ethernet-nätverkskabeln sitter fast ordentligt i adaptern.
2. Kontrollera att Ethernet-nätverkskabeln sitter fast ordentligt i datorn eller motsvarande nätverksenhet.
3. Kontrollera att datorns Ethernet-adapter fungerar som avsett. Mer information finns i Windows-hjälpen.

Det går inte att ansluta till andra datorer i det lokala nätverket eller till Internet.

Om du inte har konfigurerat avancerad säkerhet för Powerline-nätverket följer du de här instruktionerna:

1. Gå till Powerline-adaptern som är ansluten till datorn som inte kan ansluta.
2. Tryck in knappen **Standby/återställ** på adapterns högra sida med ett spetsigt föremål i minst tio sekunder. Då återställs adaptern till sina fabriksinställningar.

Om du har konfigurerat avancerad säkerhet för Powerline-nätverket kontrollerar du följande:

- Kontrollera att alla adaptern i Powerline-nätverket har konfigurerats med samma nätverkslösenord. De måste använda samma nätverkslösenord för att kunna kommunicera med varandra. Se "Konfigurera avancerad säkerhet" på sidan 6 eller "Avancerad konfiguration" på sidan 6.
- Om du lägger till en ny adapter till ett redan existerande Powerline-nätverk med ett unikt nätverkslösenord följer du anvisningarna i avsnittet "Avancerad konfiguration" på sidan 6.

Lamporna blinkar men jag vet inte vad det betyder.

I nedanstående tabell finns en översikt över lamporna och innebörden när de blinkar och lyser med fast sken:

Powerline-lampa	Av	Inte ansluten till Powerline-nätverket
	Blinkar snabbt	Skickar/tar emot data
	Blinkar långsamt	Paras ihop
	Fast sken	Ansluten till Powerline-nätverket
Ethernet-lampa	Av	Inte ansluten till Ethernet-nätverket
	Blinkar	Skickar/tar emot data
	Fast sken	Ansluten till Ethernet-nätverket
Strömlampa	Av	Enheten är avstängd
	Fast sken	Strömmen är på och enheten är redo
	Blinkar snabbt tillfälligt	Fabriksinställning, enheten lämnar standbyläge
	Blinkar snabbt oupphörligen	Fel vid ihopparring/systemfel
	Blinkar långsamt	Enheten är i standbyläge

WEBBEN

Om du inte hittar svaret på dina frågor här kan du gå till Linksys webbplats för support på [Linksys.com/support](https://www.linksys.com/support).

Specifikationer

Modell	PLE400
Standarder	HomePlug AV
Portar	Snabb Ethernet (10/100)
Knappar	snabbanslutning, återställning
Lampor	Powerline, Ethernet, ström
Kabeltyp	RJ-45 (1)
Säkerhetsfunktioner	128-bitars AES-länkkryptering
Säkerhetsnyckelbitar	128
Modulerings scheman	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Omgivande miljö

Mått	101,9 × 71,9 × 52,4 mm
Vikt	116 g
Spänning	100-240 V växelström, 50-60 Hz
Certifiering	FCC, IC, CE, RoHS
Driftstemperatur	0 till 40 °C
Förvaringstemperatur	-20 till +70 °C
Luftfuktighet vid användning	10 till 85 % icke-kondenserande
Luftfuktighet vid förvaring	5 till 90 % icke-kondenserande

Modell	PLS400
Standarder	HomePlug AV
Portar	Snabb Ethernet (10/100)
Knappar	snabbanslutning, återställning
Lampor	Powerline, Ethernet, ström
Kabeltyp	RJ-45 (4)
Säkerhetsfunktioner	128-bitars AES-länkkryptering
Säkerhetsnyckelbitar	128
Modulerings scheman	1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, ROBO

Omgivande miljö

Mått	118,4 × 80,9 × 52,7 mm
Vikt	160 g
Spänning	100-240 V växelström, 50-60 Hz
Certifiering	FCC, IC, CE, RoHS
Driftstemperatur	0 till 40 °C
Förvaringstemperatur	-20 till +70 °C
Luftfuktighet vid användning	10 till 85 % icke-kondenserande
Luftfuktighet vid förvaring	5 till 90 % icke-kondenserande

Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Besök linksys.com/support så får du prisbelönt teknisk support dygnet runt



Cisco, Cisco-logotypen och Linksys är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Cisco och/eller dess samarbetspartner i USA och andra länder. En lista över Ciscos varumärken finns på www.cisco.com/go/trademarks. Alla andra varumärken som nämns i det här dokumentet tillhör respektive ägare.

© 2011 Cisco och/eller dess samarbetspartner. Med ensamrätt.

3425-01337

111209MS